

مشكلات الحضارة

- الاعباء النفسية للحضارة الحديثة
 - الحضكارة والمكرض
- التَحضر السّريع وَمشكلاك،
- المدنية الحديثة ومشكلنمالنلوث
 - البيروفة إطبيت



رئيس التحسوير: أحمد مشارى العدواني مستشار التحسوير: دكلوراً حمد اليوزييد

مجلة دورية تصدر كل ثلاثة اشهر عن وزارة الإعلام في الكويت في اكتوبر لـ نوفمبر لـ ديسمبر لـ 1971 المراسلات باسلم : الوكيل المسلمد للشسئون الغنية في وزارة الإعلام لـ الكويت : ص . ب 197

المحتويات

مشكلات الحضارة بقلم المعرر بعلم المعرر ... الاعباء النفسية للحضارة الحديثة دكتور اهيد عزت راجع ١١ ... دکتور محبه عصام فکسری ۰۰۰ ۰۰۰ ۰۰۰ الحضارة والرض ترجمة ميرقت مصطفى سيف الدين *** *** التحضر السريع ومشكلاته دكتور عبد المحسن صالح ٧٧ ... الدنية الحديثة ومشكلات التلوث دكتورة ليلي تكلا ١٣٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٣٥ البيروقراطية بين مظاهر الحضارة آفاق المرفة نظرات عابرة في الملاقات بين لغات الشرق الادني القديم دكتور عبد الحميد زايد الاستاذ على ادهم الهيومانزم اعلام الفكر ترجمة الدكتور سيد احمد حامد ٢٤٩ ... چورچ لوكاتش « الرحلة البكرة » عرض الكتب الغن الافريقي « النحت » ازمة الجتمع الصناعي جوع او وفرة

مشجكلان الحضارة



الدراسات الخمس التي يضمها القسم الأول من هذا العدد تتناول بالتحليمل بعض المشكلات الهامة التى تواجه الانسان والمجتمع فيالعصر الحديث والتي نشأت أصمملا كنتيجة طبيعية لاتجاه الحضارة الانسانية في الونت الراهن - وبخاصة في العالم الغربي - اتجاها معينا بالذات ، وارتكاز هذه الحضارة على اسس معينة أيضا تميزها عن غيرها من الحضارات - أو بالأحرى عن المراحل الحضارية السابقة ، وما ارتبط بهذه الاسس من قيام نظم واوضاع وعلاقات اجتماعية واقتصادية وانسانية تعتبر في الوقت ذاته من الملامح المبيزة لهذه الحضارة ... وموضوع « مشكلات الحضارة » موضوع شديد التعقد والتشعب ويصمعب الاحاطة به في عدد قليل من الدراسات والمقالات . فكل ما يتصلُّ بالتقدم الآلي والتكنولوجي والاتجاه نحو التصنيع والتحضر ، وتقدم العلوم واثرها في حياة الانسان، وحركات الشورة والتمود على القيم ، والتغير الاجتماعي والثقافي والصراع الايديولوجي ومااليها ، تعتبر - بطريقة أو باخرى - من مشكلات الحضارة الحديثة . ولذا فإن المقالات الخمسة التي ننشرها هنا لا تعالج في حقيقة الامر سوى جانب صغير ومحدود من هذا الوضوع المتشعب الشائك ، وأن كان ذلك لا يقلل بطبيعة الحال من أهمية الشككلات التي تعرض لها هذه القالات بالدراسة والتحليل ، خاصة وأنها كلها مشكلات تتعلق بواقعنا المساصر . ومسع أن بعض هذه الدراسات ينظر الى المشسكلة التي يعالجها من زاوية تاريخية كما هـو الحال في مقال الدكتورعصام فكرى عن ((الحضارة والمرض)) حيث يقدم لنا عرضا موجزا سريعا لتاريخ بعض الامراضونظارة النساس للمسرض وتقسدم الطسب في بعض مراحل التاريخ ، فالطابع الفالب على هذه الدراسات ، هو _ كما قلنا _ طابع الماصرة . ولقد مرت الحضارة الإنسانية خلال تاريخها الطويل بعدة مراحل متمايرة ولكنها متصلة ، كما
ان الانتقال من مرحلة لاخرى كان يتم ببط شدند ويطريقة لمترجيعة مما كان يساهد على تقبل الغفير
واستيمابه وتفلك وبالتالي على تكيف الإنسسان الأوضاع الحضارة الجديدة ، وليس معنى ذلك
ان المراحل الحضارية السابقة لم يكن لها مشاكلها الخاصة أو أن الإنسان لم يعر بالرمات عنيفة خلال
مسراحل التغير الحضاري الكبرى ، ولكن هذه الألمات والمشكلات لا يمكن أن تقاس أو أن تقارن
بتلك التي يماتي منها الفرد والمجتمع في الوقت الراهن سو وبخاصة في الدول الغربية التي تنشل
بتلك التي يماتي منها الفرد والمجتمع في الوقت الراهن سو وبخاصة في الدول الغربية التي تنشل
الميقة المتلاحقة التي ياخذ بعضها شكل التورةعلى الاوضاع الغديمة المتوارثة في مختلف مجالات
المية المتلاحقة التي ياخذ بعضها شكل التورةعلى الاوضاع الغديمة المتوارثة في مختلف مجالات
المية .

وترتبط نشأة الحضارة وتقدمها والطابعالعام اللي يميزها ارتباطا قويا بنوع العلاقة بين الانسان والطبيعة أو البيئة العامسة التي يعيش فيها . فالظروف البيئية ، بالمعنى الواسع للكلمة، تمثل على ما يقول المؤرخ الشمهر ادنولد توينبي Arnold Toynbee في كتابه « دراسة في التاريخ Study of History » نوعاً من التحمدي الذي يتعين على الانسسسان أن يواجهمه ، وعلى نموع الاستجابة الصادرة من الانسسان يتوقف نمط الحفسارة وطابعها وخصائصها المهزة ودرجة تقدمها . ولقد كان موقف الانسسان من الطبيعة يتراوح دالما بين السلبية التي تتمثل في الخضوع شبه التام لتلك الظروف البيئية كما هو الحال في المراحل الاولى المبكرة من التطور الحفساري ؛ والايجابية الصارخة التي تتمثل في التمرد والثورة على الطبيعسة وفي العمل بمختلف الوسسائل على اخضاعها لسلطة الانسان وسيطرته كما هو الحالق المرحلة الحضارية الراهنة التي يعر بها الغالم الآن ؛ حيث تمكن الانسان من أن يغزو بعلمه وعقله وأرادته آفاقا فسيحة كانت مجهولة وغامضة الى وقت قريب جلاً ؛ وحيث عمليــة الغزو لا تزال-سائرة في طريفها بسرعة رهببة . فعلاقة الانسان بالطبيعة واستجابته لتحدياتها هي اذن أسساسهام من أسس قبام الحضارات ، كما أن العملية الحضارية ذاتها ... أن صحت هذه التسمية .. هي معلية خلق في المحل الأول ، مادتها الأوثية هي مناصر البيئة ، واداة هذا الخلق هي مقل الانسان الخالق المبدع وارادته الحبسة القوبة المتجددة ، ومظاهرها هي الانجازات الحضاريسة المختلفة . وهذه حقيقة استغلها بعض العلماء من امسحاب النزعات العنصرية اسوا استغلال فصنغوا على اساسها الشعوب الى سسلبية وايجابيسة على ما فعل العالم الالماني جوستاف كلم Ciminy Klemm في القرن الماضي، وهو تصنيف لا يستند الى.اي دليل علمي مؤكد ولكنه يكشف على اية حال عن مدى اهمية التفاهل ــ أو النعارض ــ بين الانسان والطبيعة وعلاقسة ذلك بقيام الحضمارة والنموالحضاري .

والتنبع لتاريخ الانسانية وتنوع الانماط والإشكال العطسارية الكبرى بجد ما يعزز طك المتقبقة من أن علاقة الانسان بالطبيعة ومدى مابيديه من سلبية واجبابية بحوها لهما الرهميا البالغ في تشكيل العضارة ، والقصود بالسبليةهنا الاكتفاء باستهلاك ما بعدمه الطبيعة من نروة في سورتها الاولية الفية ؛ بينما تقاس ه ايجابية "الانسسان بعدى التغيرات التي بدخلها على طبيعة الهاردو وقدرته على تشكيلها أو انتاج أشياء جديدة منها بختك تماما عما معدمه الطبيعة داو بعهدية قوى الطبيعة التي والتقاط الجليوة وي الطبيعة التي والتقاط الجليوة على العبديات والقط الجليوة والتقاط المنافقة بعديان على علما الطبيعة المنافقة المرحلة المتحديدة على المتعادات على على التصادر ، وذلك بحكمي باستهلاك ها للمسادر ، وذلك بحكمي

الزراعة - حتى في أبسط صورها واكثرها سلاحة وبدائية وهي الزراعية المتنقلة - التي تعتبر من الانماط الحضارية الايجابية نظرا للجهبود التي يبذلها الانسان لتجديد خصوبة الارض التي انهكها الزرع من ناحية ، وكذلك الجهود التي يقوم بهافي زراعة الأرض من أجل الحصول على مجصولات جديدة من ناحية اخرى . . . كذلك يعتبر قنص الحيوان وما يرتبط ب من حياة اقتصادية واجتماعية وتنظيمات سياسية ساذجة من انعاط الحضارة السلبية لانه يقوم اصلاعلى مجرد تتبع الحيوان ومحاولة الايقاع به ، وان كان ذلك العمل لا يخلو من مجهود يتمثل ليس فقط في دراســـة مواقع الحيوان بل وايضا في صنع الادوات التي تستخدم في القنص وكذلك في تشكيل الجماعة بطريقة معينة تتلاءم مع حياة القنص والحركة الدائمة في الفابات ، وذلك بعكس الرعى الذي يعتبر مهنة أكثر ايجابية من القنص لانه يعنى بتربية الحيوان وزيادة الثروة الحيوانية ولا يكتفى باستغلال ما يجده الانسان في الطبيعة ، كما انحياة الرعى تتطلب بالضرورة ظهــور تنظيمات اجتماعية وسياسية وقرابية أكثر تماسكا ووضوحا واشد فاعليه في الحياة اليومية مما نحده ببن جماعات الصيادين ، وهكذا ... وواضح أن مانقوله عن « السمليية » و « الانحابية » أممه ر اعتيادية ونسسبية بحت . ومم ذالك فان هذا الوقف الايجابي يظهر باجلي واوضح ما يمكن في الحضارة الصناعية ، بل انه يمكن اعتبار هذه الحضارة المثل الأعلى للنمط الحضاري الإيجابي. فالمواد الخام التى تقدمهما الطبيعمة لا تلبث عن طريق العلم والعقل والارادة الخالقة أن تتحول الى انجازات جديدة ومختلفة كل الاختـلاف عن صورتها الأولية . بل ان مظاهر الطبيعة ذاتهـــا والظروف البيئية العامة تخضع لتحكم الإنسانوسيطرته فيحولها الى ما فيه صالحه الخاص. ولقد أمكن للانسان أن يبدل مظاهر الطبيعة تبديلاتاما في كثير من الحالات وأن بقيم بدلا منها بيئة اخرى « صناعية » من خلق يديه وعقله وارادته وعلمه ، وفي هذه النقطة بالذات تتركز معظم المشكلات الناجمة عن الحضارة الحديثة . (انظر في ذلك الجدد الثاني من كتابنا : البداء الاجتماعي - الأنساق - صفحتي ١١٠ - ١١١).

ونجاح الانسان في صراعه مع الطبيعة وتفوقه في معركة التحدى والاستجابة التي يقـول بهـا
توينبي ، انما كان على حساب التوازن الدقيق القائم بين عناصر البيئة ، ولكن السـيطرة على
جانب معين من البيئة كان يقابل دائما برد نعل عناصر البيئة ، ولكن السـيطرة على
لو كانت الطبيعة تريد اعادة التوازن البيئي القديم أو ايجاد نوع جديد من التوازن يلائم الظـروف
الجديدة الناشئة من تدخل الانسان والمقييات التي أحداها ، فمحاولة الانسان القساسا الما
المجدرات والاقات مثلا التي تؤلف جروا من نسـقالبيئة الطبيعة المقرارة (انتهت بالانسان الما
المواد الخلى يتنسمه والماء الملى يغيربه بل والى تلويث
المواد الخلى يتنسمه والماء المائي في مجال الصناعة والتي وفرت الانسان الكثير من اسـباب
الراحة والرفاهية حملت البـه في الوقت ذاته الكتير من الامراض المهندة
وجلبت عليه كثيرا من الاخطار التي تهدد حياته ووجوده والتي تتمثل في أبسط صورها في ذلك
التلوث الشامل ، والواقع أن ظاهرة الثارت تعتبرالان من أخطر المسـكلات التي تواجه الإنسـان
المحبث في الدول الصناعة التقدمة في الفـرب،وج خاص كما اتها بدات ترحف رحفا حيية
على الدول النامة التي تتجه الان نحو التصنع موقفال الدكتور عبد المحسن صالح فيه منالحقائق
والمؤونة الوافيقة الطريقة على لكني لازينيه الالمان الى خفوذة هذه المنكة التي تواحه التي تكاد الكن كاد
والمؤونة الوافيقة الطريقة على تكني لازينيه الالمان الى خفوذة هذه المنكة التي تواحد المنكة التي تواحد والمؤونات الوغرة الده المنكة التي تكاد لكن كاد
والمؤونات الوغرة الدهليقة الطريقة على لكني تكاد كان التي تكاد المنكة التي تكاد لكنية التي تكاد
والمؤونات الوغرة الدهلية المؤلفة المنكة التي تكاد كان كالتي المناسبة الكنية التي تكاد الكنية التي تكاد كان كالينية والمناسبة التي تكان كالتي المناسبة والمناسبة التي تعدد الكنية التي تعدل المناسبة التي تكاد الكنية التي لاكنات التي كان كاد
والمؤونات الوغرة الدهلية المؤلفة على المناسبة التي المناسبة التي المناسبة التي التيارة التيابة التيابة التيارة المناسبة المؤلفة المؤلفة المناسبة التيارة التيارة التيارة المناسبة التيارة التيارة التيارة التيارة التيارة التيارة المؤلفة المناسبة التيارة التيارة التيارة المناسبة التيارة التيار

نصى بها في مجتمعاتنا النامية ، وإن كان علماءالغرب قد انتبهوا لها منذ بعض الوقت وعكفوا على البحث عن حل لها ، وقد نظم :جودهم في هذا الفساد) أو قد بنتهى الأصر بأن يكيف الإنسان وسائر الخفوقات والكائنات انفسها بشكل أو بآخر وملى الدى الطوران بما يتفق مع الظروف والبيئة المساعية اللوثة ، ما دام النشساط الصناعي الذي يعتبر من أهم مظاهر الحفسارة المحدية سوف بوداد شدة وكنافة وانتسارا كمانال على ذلك كل الدلائل .

...

والاتحاه نحو التصنيع ليس مجرد نوع من النشاط الاقتصادي وانما هو في آخر الأمر اسلوب من اسماليب الحيماة متميز تماماً عن اسلوب الحياة الرعوية أو الزراعية مثلاً ، وله والعلاقات بين الناس تتحكم فيها أنساق معينةمن القيم الاجتماعية وربما كان اول وأهم ما يميز اسلوب الحياة الصناعية المرتبطة بالحضارة الحديثة هو التخصص الدقيق ، ليس في محال الصناعة او العمل فحسب بل وايضا في بقية انشطة الحياة . ولكن هذا التخصص ينعكس باجلي مظاهره في نظام تقسيم العمل . والمعروفان تقسسيم العمل بالمعني الدقيــق للكلمة ارتبط ظهوره بالمجتمعات الاكثر تقدما ورقيا وباللات بالمجتمع الصاعي بل أنه يعتبر نظاما لازما للصناعة حيث يصل الأمر - حتى في الصناعات التي تبدو لاول وهلة بسيطة - حدا تتعدد معه الخطوات والمراحل التي تمر بها العملية الانتاجية قبل أن يتم انتاج السلعة ، وكل خطوة من هذه الخطوات تكشف عن درجة عالية من التخصص بحيث يحتاج الأمر الى انقطاع العامل لها فلا يمارس غيرها . والمفروض أن ذلك التخصصالدقيق يؤدى في آخر الأمر الى رفع كفاءة العامل ورفع الكفاية الانتاجية كما يؤدي الى تبسيط العمل ذاته نظراً لما يكتسبه العمال من دقة ومهارة في انجاز اعمالهم ، ولكن ذلك التخصص الدقيق بحمل في الوقت ذات الكثم من الخطر نظ 1 لما ينشأ عنه من فصل حاسم بين العامل والعملية الانتاجية الكلية التي يشارك في انجازها . بحيث لم يعد العامل يعرف سوى ذلك الجزء المحدودالمنوط به اداؤه ولا يكاد يفهم عمل غيره او اهميته بالنسبة للعملية الانتاجية ككل ، بل الأكثر منذلك أن بعض المهن والأعمال لا يكاد يعرف معناها وأهميتها الآن سوى الأفسراد اللين يعارســونهابالفعل؛ وهذا وضع يختلف تماماً عما نجده ليس فقط في اشكال الانتاج البدائية بل وايضا في اشكال الانتاج الصناعي البسيط الذي لم تصل فيه الصناعة بعد الى مثل هذه الدرجة العالية من التخصص . وقد ترتب على ذلك كله ما يعرف الآن باسم « اغتراب العمل » وهي ظاهرة نبه اليهاكارل ماركس وغيره من الكتاب الاشـــتراكيين ثم تبعهم الكثيرون من علماء النفس الصناعي وعلماءالاجتماع الصسسناعي وعالجها الكثير من الكتاب باعتبارها من اشد الشكلات الحاحا في الحضارةالصناعية الحديثة ، كما يشي اليها الدكتور احمد عزت راجح في مقاله عن الآثار النفسية للحضارةالصناعية والمنشور في هذا العدد .

وما يقال عن المسناعة يعسد ق بشكل أوبآخر على كل مجالات الحياة في المجتمع المعاصر وبخاصة في الدول الغربية ، فالحضارة الحديثة حضارة علم وتخصص ، وقد تعدى الر ذلك التخصص مجال توزيع الهن والاعمال وامتد اليميادين العياة الإخرى بعيث يمكننا أن نرد اليه الان القيم من مظاهر التفاوت والنفاضل في المجتمع والادوار المختلفة التي يضطلع بها أعضاء المجتمع تبعاً لقدراتهم الخاصة . بعيث أصبح المجتمع العديد ينقسم إلى وحداث متخصصة ومتعاربة . بعضها عن بعض في جميع المجالات ومختلف أوجه النشاط التي تؤلف نسيج العياة الاجتماعية . مشكلات الحضارة

الا أن التفاضل الاجتماعي المتزايد يصاحبه في العادة ميل واضح لاهادة التوازن الى المجتمع عن طريق المرازية والبير وفراطية ، وذلك حتى يمكن للوحدات الشفاضيلة أن تعمل معا في شميء من التناسق والتفاض والنظام ، واذا كان المجتمع الحديث يتجب بسرعة متزايدة نبو صريد من التفاضل والتنابين والانتسام الى وحداث اشدة فتصمما تنبجية لتقدم العلم وتعقد الحيات التفاضل والانتسام الى ومدات الديائيل الاجتماعية والانتسانية فلاظلب أن يزداد بالمثال الاجتماعية مزيد من المركزية ومن البيروقراطية .

ويرتبط التنظيم البيروقراطي - أو النسق البيروقراطي كما سميه عالم الاجتماع الألماني الشهير _ ماكس قيبر Max Weber _ ارتباطا وثيقاً بالحضارة الحديثة التي بقصد بها الحضارة الفربية ، بل انه يُعتبر من أهب ملامح هذه الحضارة وأصدق تعبي عن خصائصها ومقوماتها. وتقتضي البيروقراطية عنده وجود تقسيم قاطعمتميز للانشطة المتكاملة مثلما تسمئلزم وجمود نسق من الضوابط والجزاءات المتفاضلة المتباينة. ويقوم تحديد الادوار والاضطلاع بها على اساس الخبرات والمهارات الفنية التي يمكن ضمان توفرهاعن طريق اجراءات وعمليات رسمية لا تخضم للاعتبارات الشخصية (كالامتحانات مثلا)، كماانها تفترض بالضرورة قيام نظام دقيق من التوزع الهرمي على أساس تفويض الســلطة . ومع أنالجهاز الحكومي في الدول الحديثة يمثل التنظيم الم وقراطي اصدق تمثيل فإن هذا التنظيم بتغلغل إلى الشركات والمدارس وكل المؤسسات الاخرى . ولقد عرف التنظيم البيروقراطي فيعض المراحل المبكرة من التطور الحضاري وظهرت بير وقراطيات قديمة كبرى كما كان الحال في مصر القديمة وفي الصين . وتعتبر البيروقراطية الصينية بالذات من خسم الأمثلة على التنظيم البيروقراطي المبكر ، ولكن لا يمكن مقارنــة تلك الم وقر اطبة القديمة من حيث التعقيد أو الدقة أو عدد « البير وقر أطبين » الذين يضمهم بما نجده الآن في الدولة الحديثة، كما أن التنظيم البيروقر اطى القديم لم يفلـــح في التخلص تماماً من تدخــل إلى وابط التقليدية وبخاصة اعتبارات القرابة عنداختيسار الوظفين ، وهسو الأمر الذي بتنافي مع النُّسق البيروقراطي الحديث اللَّذي يعطي ــ منالناحية النظرية على الأقل ــ للمهارات والكفاءات الغنية الشىخصية الاعتبار الأول في شغل الوظائف وتوزيع الأدوار . فالمغروض اذن أن البيروقراطية كتنظيم تقوم بوظيفة هاملة هي محاولة ايجادالتوازن في المجتمع الذي يقوم على التخصص وتقسيم العمل الدقيق ، وذلك بصرف النظر عن نوع النظام السياسي السائد في الدولة . أي أن الدوائة الحدشة سواء اكانت ديمقراطية اوشيوعية أو اشتراكية تعتمد الآن على التنظيم المبير وقراطي في تسميم امورها . الا أن المبالغة في الاعتماد على ذلك التنظيم وتعقده جعل منه مشكلة من أكبر المشكلات التي يواجهها المجتمع الحديث في الحضارة الغربية ، وبدلا من أن تكسون البيروقراطية اداة لتسهيل العمل وتنسيقه وتوفيراكبر قدر من ضمانات الترشيد والدقة أصبحت تلك التنظيمات غاية في ذاتها وليسب مجردوسيلة ، وبالتالي أصبحت عاملاً معطلاً للانتاج والعمل ، وذلك فضلا عما يعتور ذلك التنظيم من عيوب وثغرات ليس هنا محل الحديث عنها (١) .

 ^(1) بجد القارىء دراسة مسحقة وطريقة لشــــكلةالبروقراطية في الفصلين السادس والسابع من كتاب ميتون من النظرية الاجتماعية والبناء الاجتماعي

Merton, R.K, Social Theory and Social Structure, ch. VI and VII

كما يجد بعض اللاحظات الميقة عن هذه الشكلة في كتاب :

Peacock, J.L., and Kirsch, A.T.; The Human Direction; Appleton - Century - Crofts; N.Y 1970, ch. 2 and ch. 8.

وقد ازداد الشمسمور في المجتمع الحديث بهده الشكلة التي استفحلت وامتنب الى كل نواحي النشاط في المجتمع كما زاد الاحساس بضرورة البخاد حل سريع لها ، ويزيد من ضرورة الوصول الى حل للك المشكلة و ما ينجم منها من مشكلات اخسرى فرصية أن البيروقراطية تعتبر في نظر الكثيرين من الكتاب من الموامل المساعدة على تعميق مشكلة « اغتراب العمل » نظراً لارتباطها بنظام تقسيم العمل وتوزيع الادوار المتخمسة وما يؤدى اليه ذلك من فقدان المصل القيمته الاجتماعية بحيث اصبح مجرد وسيلة الكسب . ومقال الدكتورة ليلى تكلا عن البيروقراطية فيسه معالجة طريقة وعرض واضح لهذه المشكلة الهامة التي يعاني منها المجتمع الحديث .

وتؤدى التغيرات السريعة الفجائية المتلاحقة الناشئة في المحل الاول عما حققه العلم من تقدم في مختلف الميادين ، وما ترتب على ذلك من از دياد سرعة التغير في التحصصات وظهـور تخصصات جديدة تماما وبالتالى سرعة النفير في الكفاءات وتشعب المهارات وتعقد الحياة اليومية والعملية الى ظهور عديد من المشكلات التي يواجهها الفردكنتيجة طبيعية لصعوبة تكيفه مع ذلك العالم السريع التغمير الكشير التخصص والتشميعب والانقسام. فكثيرًا ما يجد الفرد نفسه في مواجهة مواقف متعارضة بل ومتناقضة ، وكثيرا ماتقتضي منه هذه الواقف أن يوزع جهوده ونشاطه وتفكيره بين أدوار كثيرة متخصصة لا يكاد يوجدبينها صلة او علاقة منطقية واضحة وبلقي نفسه مضطراً اذاء ذلك إلى السلوك والتصرف على أكثر من مستوى واحد في الوقت الواحد رغم ما قد يكون في ذلك من تناقض صارخ . ويظهر التناقض وأضحا بالدات بين القيم التقليدية وواقع الحياة التي يعيشها الناس ، وهو أوضح بطبيعة الحالق المجتمع الفربي الذي ترتبط به الحفسارة الحديثة عنه في المجتمعات الاخرى ، وانعكس ذلك التناقض في ثورة الأجيال الصاعدة وتمردها على تلك القيم وعلى ســـلطان التقاليد وفي حملـــةالتشكيك في اهميتها ومعناها بل وفي مبررات وجودها على الاطلاق لدرجة أن أصبح هناك من يعتبر تلك القيم التقليدية من العوامل الموقية لتقدم الجنس البشرى والمعطلة لانطلاق الفردنحو تحقيق ذاته ونحو تقدم المجتمع ، والمناداة بضرورة اتخاذ قيم حديدة تتمشى مع واقع الحياة المعاصرة والظروف المتفيرة التي يعيش فيها الإنسان المعاصر ، ثم ظهور انماط جديدة من السماوك الاجتماعي تعتبر على العموم في الوقت الراهن - حتى في المجتمع الغربي نفسه - امراضا نفسية واجتماعية والوانا من الشهدوذ والخروج على المالوف. ويتمثل ذلك بجلاء فيما يطلق عليه الآن اسم الهدوة أو الفجيدوة بين الاجيسال generation gap ، وهي مسألة زاد فيها الحديث وتناولها الكثيرون من الكتاب وبخاصة في أمريكا بالتفصيل . ومع أن هذه الهوة أو العجوة أمر طبيعي ومنطقي وموجـود في كل المجتمعات الانسانية فانها تتخذ شكل الازمة الخطيرة في المجتمع الصاعبي الحديث حيث التغير أسرع واعمق منه في المجتمعات التقليدية . وقد يقيض لهذه الأنماط السلوكية الجديدة أن تسستمر في الوجود رغم كل الجهود المناولة ، وقد يكتب لها ان تديع وتنتشر وتجد قبولاً واسعا متزايدا بعيث ياتي اليوم الذي تصبح فيه هي النمط الطبيعي المتآد للسلوك الاجتماعي . ولكن المهم هنا هو ان هذه الإنماط السلوكية وكذلك الفلسفات المرتبطة بها تعتبر في الوقت الزآهن من المشكلات الخطيرة التي نشأت عن الحضارة الفربية الحديثة والتي تحتاج إلى حل سريع . والازق الذي يجد المجتمع الحديث نفسه فيه الآن هو اما ان يضحى ببعض مظاهس حضارته وتقدمه العلمي والتكنولوجي السريع كي يحافظ على استمرار القيم المتوارثةاو يُبقي على الاقل على قدر معقول منها ويُدخل عليها من التغييرات التدرجية المحسوبة ما يكفل للمجتمع تماسكه وارتساط الماضي بالحاضر والمستقبل ، واما أن يستمر في مسيرته الحضارية الصناعية ويتقبل كلها يابي بعملا التقام السريع من تغيرات في الساوك والقيم ، والدكتور احميه موت راجع يتناول في مقاله باسساويه الرشيق بعض الآثار التغسية المترتبة على الحضارة الصناعية الحديثة ، ويقمر دراسسته على المجتمع الفريي الراسمالي دون المجتمع الاستراكي فقلة المؤمات الدقيقة عن هذا الوضوع المجتمعات الاشتراكية. وكند موضوع يستمقن أن تكرس له دراسة اخرى والهاج في عددتال من المجلة .

• • •

ولكن اذا كانت الحضارة الحديثة حضارة صناعة وعلم وتكنولوجيا فانها أيضا حضارة مدن . والعلاقة بين الصناعة والمدينة أو التجمعات السكانية الضخمة علاقة وثيقة وقديمة . ومع أن اولى المدن ظهرت منذ سنة الاف سنة على الاقلق المنطقة التي نعيش فيها الآن (٢) ، ومع أن بعض هذه المدن كان على درجــة كبــيرة من اتســاعالمــاحة . مثل ممفيس وطيبة في وادى النيل ، ونينوي في بابل في وادى دجلة والفرات ، ومع انطيبة بوجه خاص كانت تشفل مساحة كبيرة جدا من الارض بمقاييس ذلك الزمان بحيث جاءذكرها في الالياذة على أنها المدينة ذات الأبواب المائة ، فإن المدينة القديمة ومدينة العصــورالوسطى وأوائل العصـور الحديثـة لا يعكن أن تغارن بالمدينة الصمنامية في الوقت الحالي منحيث التعقد وحجم التكتلات السكانية الضخمة وتشعب الحياة الاجتماعية والاقتصادية وضعف العلاقات الاجتماعية الأولية وسيطرة المسالح يمكن أن تقارن بحال بالمدينة الحديثة الفسخمةأو المدينة العملاقة التي تضم عدة ملايين من البشر ، والتي يبدو أن أتجاه الحياة الحضرية سائر نحوها في الفرب ويخاصة في أمريكا على حساب المناطبق الريفية من ناحيبة ، والمدن الصغيرة الحجم نسبياً من الناحية الاخرى . فالاتجاه المام السائد الآن هو نحو التحضر السريع في كل انحاء العالم بما في ذلك دول العالم الثالث . ونمو المدينة وانتشار نمط الحياةالحضرية وزيادة سرعة التحضر تنطوي على كثير من المشكلات السكانية والاقتصادية والسياسية والصحية ، بحيث أصبحت ظاهرة التحضر السريع مشكلة من أهم المشكلات المرتبطة بالحضارة الغربية الحديثة وتحمل بين ثناياها الكثير من المشكلات الفرعية التي تحتاج بدورهاالي الدراسة العميقة للوصول الى حلول سريعة وحاسمة تلطف من حدة تلك المشكلات ان لم تقض عليها تماما _ وهو امر يبدو مستحيلاً على أي حال . ومقال فيليب هاوزر عن « الشكلات الاجتماعية والاقتصاديه والتكنولوجية للتحضر السريع » الذي ننشر ترجمته العربية هنا مثال للدراسات الجادة العميقة التي يقوم بها علماء الاجتماع في الغرب ، كما أنه يعكس مدى الاهتمام الذي تعظى به مشكلة التحضر السريع هناك ، ويزيد من اهميسه القال بالنسسبة لنا انه يعقدالقارنات بين مشكلات التحضر في الناطق المتقدمة

مالم الفكر _ الجلد الثاني _ العدد الثالث

اقتصاديا والمتاطق المتخلفة او النامية التي ندخل نحن في نطاقها ، وقد يكسون في نشر ترجمة هذا القال دعوة لزيد من الاهتمام من جسانب علمائنا لمالجه هذه المنسكلة في العالم العسربي ومعرفة أمادها المختلفة ،

• • •

وبعد ٥٠ فريما كان نمط الحياة الاجتماعية اللي يسود في مجتمعاتنا وفي المنطقة التي نعيش فيها لا يرال بعيدا عن كل هذه المسكلات ، على الاقل بالحجم الذي تظهر فيه في المجتمع الصناعي المتقدم في الفرب . وقد تكون مجتمعاننا كفيرهامن مجتمعات العالم الثالث لا تزال تحتفظ بقدر كبير جدا من ملامح التنظيم التقليدي ولا تزال تتأرجح بين الحياة التقليدية والحياة الحديثة مع اختلاف وتفاوت فيما بينها في نسببة ما تأخلدمن الحضارة الفربية الحديثة .. وقد لا نزال حتى الآن على هامش الحضارة الصناعية وعلى هامش العلم والتقدم التكنولوحي الذي سيود الفرب الآن ، وقد لا نستطيع في القريب العاجل أن نلحق بهذه المجتمعات المتقدمة وأن نقتبس من نظمها ما يتمشى مع الحياة العصرية ، وقد لايدخل التصنيع - من حيث هو اسلوب للحياة وليس مجرد نشاط اقتصادي ـ الى حياتنا الابعد فترة طويلة من الزمن ، ولكن الذي لا شك فيه هو أننا رغم تخلفنا الواضح نسير بسرعة نحوهذه الحياة ونقتبس عن وعي وادراك ـ أو عن غير وعي وادراك - الكثير من مظاهر تلك الحياة الفربية العصرية ونحاول ان نتمثلها بحيث يمكن القول اننا سوف نواجه ان عاجلا أو آجلا بكثير من المشكلات التي عرضت لها المقالات الخمسة المنشورة في هذا العدد من المجلة ، فنمط الحياة الصناعية أصبح هو النمط المثالي الذي تحاول مجتمعات العالم الثالث أن تقتدي به وتحققه لنفسها ولشعوبها . وقد يكون من الخير الانتباه لكل هذه المشكلات من الآن قبل أن نواجه بهاعسي أن نتمكن من تخفيف بعض ويلاتها اذا نحن قابلناها في منتصف الطريق . . وإذا كانت البيئة والطبيعة تقدمان لنا نوعا من التحدي فليس أقل من أن تكون استجابتنا لهذا التحدي استجابةواعية تقوم على الادراك وحسن التقدير .

المحرر

أحمرُعرنت راجع *

الأعباء النفسية للحضارة الصبناعة الحديثة

١ _ مقدمة :

تعتضن الحضارة الصناعية الحديثة (1)القائمة طى العلم والتكنولوجيا ثورتين صناعيتين بدأت اولاهما يوم اتنضف الانسان الطافـاتالختلفة لادارة آلات تقـوم بالعمـــل المضلي للانسان: قوة البخار والبترول في المحركات ذاتالاحتراق الداخلي ، ثم الطاقة الكوربائية والطاقة الدرية . هلد هي « ثورة الميكنة Mechanisation يالتي تحول عن طريقها العمل اليدوى الى عمل ميكانيكي .

اما الثورة الصناعية الثانية أو المساصرة نقامت منك عهد قريب يوم اخترع الانسان آلات تقوم بالعمل الذهني للانسان . يوم لم تعد ١٧٠ قن تقوم بالعمل الذهني للانسان . يوم لم تعد ١٧٠ قن المسانع والأجهزة التي تدير نفسها بنفسها ، وعن طسويق الحواسب الالكترونية . وهسفه فورة «الابتارة التقاتية المساسلة » ، وفيهسا اسبحت الآلة تقوم بدور الاشراف والرقابة على الخرى ، نفسلا عن توجيهها والتحكم فيها ، واصلاح ما يطرا عليها من خلل .

ها الكتور أعمد بون راجع استاذ طم اللغس يكليةالاداب بجفعة الاستندرية يحتبر من رواد طم اللغس العناهن في العالم الحربي من أهم فولله: : غم اللغس العناسية (١٦٢٣) وأصول غم اللغس (١٩١٥) بالاضافة الى عند كمر من الكلات كما ترجم العديد من الكترب بواطاسة تتبافروية.

اما الحواسب الالكترونية فاجهزة تقوم في فترات وجيزة بعمليات وحسابات وتربيات كان يقتضي اجراؤها عددا كبيرا من الاشخاص ساعات واياماً طوالاً ، وتعتقط في ذاكرتها بما يملا مئات المجلدات ، وتحل اصعب المسائل الرياضية في ثوان معدودة ، بل وتقوم بعمليات «عطلية » تصل الى حد تحليل واصدار القراوات والاحكام في دقة وسرعة تتضامل دونهما قدرة الانسان ، وهي نقل كل ذلك بطبيعة المحال دون تعب أوملل ، وهده الثورة المعامرة ما زالت في مطلمها فلا يستطيع انسان التنبؤ على التحديد أو تصور ما يمكن أن ينجم عنها من صدواتب نفسسية . للما صيكون حديثنا منصبا في أغلبه على المؤرة الصناعية الاولى .

«فعجته الاستهلاك» اللى تنميز بــه الحضارة الصناعية الحديثة ، واللى اشتدت وطاته بشكل خاص فى امريكا وضرب اوروبا مجتمع بحاصر الناس وبطاردهم عن طريق الدعاية والاعلام احتفاظاً بدوران مجلة الانتاج مهما يكن نوع الانتاج ، وقد استطاع أن يؤثر تاثيرا مهيقاً في حاجات الافواد واذواقهم وافكارهم ، وان يقسرهم على عادات استهلاكية شتى ، حتى شعر اللرد أنه مجتمع بسوق الفود ويختق حــريته ويحرمه من توجيد نفسه بنفسه ويجمل قيمة كل امرىء بعا يستهلك ، وهكذا خلق لهم هذا المجتمع مشاكل نفسية من حيث اواد أن يحل لهم مشاكل

وكان من الطبيعي أن يتمخض التقسدم السريعي العلم والتكتولوجيا من تغيرات اجتماعية
تمثلت في صودة صراحات شتى بين تقاليد الماسي الراسخة ومعايير الحاضر الناشسة ، أو بين
معايير الحاضر التي تتناقض ويضرب بعضها بيمض : صراع بين الآباء والإبناء لاخلاف وجهة
نظر كل منهم الى الاوضاع القائمة ، وصراع بين الزوج والزوجة حول تنشئة الأطفال وحسول
السيطرة ، وصراع بين العلم والدين أيهما أقوم سبيلا ألى الأمن والخلاص ، وضراع بين مسا
السيطرة ، وصراع بين العلم والدين أيهما أقوم سبيلا ألى الأمن والخلاص ، وضراع بين مسا
بيضهم وبعض يلكيه النافس والمراحات التي تهز الكبن النفسي وقلب القوم ، هذا الى الصراع الطبقي
بعضهم وبعض يلكيه النافس الصراحات التي تهز الكبان النفسي الأشد الشخصيات مسالامة وألهات .
ومكذا أفقع الباب أمام الاضطرابات النفسية والخلقية والاجرام والمفسيات والروفوسية
والطلاق ، . كما ذامت ثورات الطلبة في الجامعات والحورافات الخنسافس الهيبير والوروفوسية
والطلاق ، . كما ذامت ثورات الطلبة في الجامعات والحورافات الخنسافس الهيبير والوروفوسية
والمبيدتكس — الذين عبر أظهم هما يكابدونه من قلق وصخط ، باساليب منحرفة مريضة .

⁽١) سوف تقدم هنا على مالحية الأمياء النفسية في المجتمع القربي دون المجتمعات المستلمية (الشرقية) الا يسي من شك أن خطف المحاف العياة المستلمية في كل من المجتمعين يؤدي الى اختلاف في نوع الأمياء النؤسية وقد رايا أن تقلق بعراسة المشكلة في المجتمعات الراسمالية الحديثة قللة ما باينا من مراجعات تنطقي بالمجتمعات. الاستراكيسة .

لقد هوت الثورة الصناعية الاطارات الحضارية التي كانت سائدة هوا عنيفاً ، فخلقت مشكلات اجتماعية وازمات نفسية لم تعهدها الحضارات السابقة كلها من قبل . . فقد غيرت نظرة الإنسان الكون والي اناس والي نفسه : حاجاتــه وحقوقه وواجباته والقيــم التي تســــهيطر على سلوكه > وكداك نظرته الى نظم التعليم والترويج والاقتصاد . ومعا زاد الأمر تعقيــدا ان التغيم النفسي الاجتماعي لم يستطع أن يساير القدم العلمي والتكنولوجي في وثباته السريعة المتلاحقة مما جعل الاسان يتعدّ في التيك للجنية .

لا يستطيع أحد أن ينكر الزايا المادية الضخمة والمثيرة بل الملاحلة التي جادت بها هذه الحضارة الحديثة / اكته لا يستطيع أيضاً أن يغض النظر عما صاحبها من متاعب نفسية واجتماعية أضحت تهدد الانسان في نفسه ، وتعمل على تعطيل نموه وخنق شخصيته ، والمدليل على ذلسبك طلك الصيحات العالبة التي انبعثت من كل مكان تدعو الى تحصين الانسان من شر هذه الحضارة التي سئتها فائنه . .

لقد اصبح الانسان بغشاه القلق مما يعكن ان يؤدى البه التقدم العلمي والتكنولوجي من كوارث وأهوال ، ويضفاه السخط مما جره وما يعكن أن يجره العلم من تلعمير وخسراب ، ويستحسوذ عليه الاربياب في كثير من القيم الانسانية التي ارتضاها لنفسه وعاش بها زمنا رغدا ، هذا الى شعوده بالعزلة والاغتراب عن نفسه وحسسن المجتمع ، وشعوده بالعجز والياس أمام هسلما التيار الجارف ، واصبح الناس في اهماقهم حيري بين عالم يحتضر وعالم يتعسر في ولادته .

٢ ـ عامل المصنع والمؤسسة:

لم يعد العمل في عضرنا العاشر، وعلى الأفراء عميره وسيلة لكسب الرزق، بل اصبح فوق ذلك وسيلة لاشاء كثير من الحاجات النفسية للأورة كالعاجة الي التقسيد الاجتماعي ، والعاجة الي التقسيد الاجتماعي ، والعاجة الي التقسيد عن المنتخصية وتوكيدها . . ولقد كان ينظن إضارا لما أقوى باعث على العمل ، غير أن طبعاء النفس بجمعون على أن الى الله دون ما كان ينظن بكثير . . فالناس قسد كي ستمرون في أعمالهم حتى أن لم تكن يهم حاجة الى الفرورات المادية ، وحتى أن ضمنوا الانس قسد لالادهم وانفسهم لأن العمل يكسيم احتسرام الناس وتقديرهم أو يمنحهم القوة والسلطة ، وكثير من العمال اللبن تعرف عليهم احتسرام العاسل المناس المناس المناس المناس كانت مخوطين بحو نقسي برضون عنه . فلوكان الظفر بالمال ظاهوة مامة لما أمكن تغير سلوكهم هلا . وقد فلهر من بعض الدراسات التي اجريت في الخارة أن كثيراً من العمال المعاطين الروا أن الإجتماعية التي سليهم التبطل إماها . كما ذك يجوث كثيرة على إن العامل يقضل على المسال العامل بقضل على المسال المعامية التي سليهم التبطل إماها ، كما ذك يحوث كثيرة على إن العامل يقضل على المسال المامل يقضل على المسالة المناس على في مطله ، ووجوده في ظروف طبيعية مربحت بالمسنع ، وتقدير عمله تقديراً عادلاً . . أسبال مسالة الإجر نتابي في الأهمية بعد هذه الدوافح والبوات ، ترى ما اللكن جمل العمل مصناس شبيق وثلق ويترم وافتراب ؛ لا مصدر منصسة وسرور وابتكال أ

من القول المياد أن يلاكل أن الماسيل في الحضارة الصناعية الجديثة قد أصبح ذنها الآلة لا يعطي الا ما تطلبه منه ، نهي تدمجه في دورة عملياتها ، وتفسره على أن يكون عضوا من أعضائها المخصصة ليس غي ، وعكلاً وجد العامل أن اكبر شطر من ذاته قد أنسلة عس معلم ، كان

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الثالث

شخصا آخر هو الذى قام به . وهنا شعر العامل بالاغتراب عن عبله . فاذا عرفنا أن العسامل يستخدم أكبر جزء من قواه وحياته في عمله ، فدرنا أنه يكابد نوما من التنكل والبتر في شخصيته وهفاما ماينية مكرو « الوجودية » حين يقولون أن ازمة العصر هي غربة الإنسان عن ذاته وعمل الانسان امتفاد للداته .. فقد جعل منه التقدم التكنولوجي ترساً في آلة أو قطعة غيار في جهاز ولا يصبب له حساب في ذاته .

ثم أن تقسيم العمل المطرد من شأنه أن يريدمن عدد أولتك اللبن ينحصر عملهم في تكرار حركة تافهة نمطية بسيطة ، لا تقتضي مباداة ولا تفكي إدولك لا بعني العامل معا برجود لنفسه من مكانة اجتماعية خارج ممله . اليس من المخجل أن يعترف أنسان بأنه ثم يصنع في حياته كلها الا العيزه الثامن عشر من ديوس الايرة ! () هذا الى ما يؤدى اليه مثل هذا العمل من مثل وضجير لان العمل لا يشبعه ولا يقتمه .

وعامل اليوم لا يرى في العادة نتيجة مجهوده والهدف العام لعمله كما كان الصانع الحــرفي
بالامس ، ومن تم لم يعد يشعر بناك الله قالتي يجدها كل من عمل عملاً قاتمه ، لقد كان صــانع
الاحلية بالامسي يقوم بصنع الحاداء كله ، وكثيراما كان يوم ف الشخص الذي يشتري الحــــادا
وبلبسه ، كما كان اهتمامه يتجدد حين يعود اليمصاحبالحاد ليصلحه ، لقد كان يزهر بما ينتج
وبها يحداق في انتاجه ، وكان يشعر باهميتــــه ومسئوليته تجاه عملاله ، وبيلل جهد طاقتــه
في ارضائهم والإبقاء عليهم ، أما الآن فهو يعمل طول اليوم على اللا تقدف بنمال الآخرين .

وقد كان المامل في الماضي يعمل في بيئة معدودة و وتعامل مع زملاء عددهم محدود ؟ وكان يستطيع ان يلتقي بصاحب العمل يشتكو اليه أو يقترح عليه أو يشاطره السرور فيسا يعملان من أجله ؟ أما العامل اليوم ؟ في المستعار في الشركة ؟ فلم يعد بشســــر بداك الرابط الوليق الذي يربطه بزملائه ورئيسه ؟ فقل شعور وبالانتماء الى مصنعه ؟ ومن ثم قل ولاؤه ليه وتحسمه لعمله . فهو هوجود كلا موجود » لأنه موجود غير معدود » والشعور بالانتماء شسعود يتجم عن توحد القرد مع الجماعة واستقراقه فيهالانها تر في دواهمو حاجاته ولانها تريد من شعوره ، يالامن وقته بنفسه »

ولقد أصبح العامل لا يعرف لحساب من يكدوبعمل ويخلص في جهوده ، بل أصبح يشعر أن لا تشهر العامل لا شهر برعله بعمله الا ما يتقاضاه عليه من أجر، فقترت الصلات الاجتماعية التى تشمر العامل بمكانته الاجتماعية ودوره الاجتماعي ، وكل ماهنالك أنه أصبح ينوء تحت عبء من الرؤسساء والشرفين ، ويضاف الى هذا أن جهل العامل بقيمة الدور الذي يؤديه وبدرجة المستراكه في الانتاج النهائي قد ولد في نفسه السام وعسلم الرضا ، كما مال به الى الاستخفاف وعسلم الاعتمام بعمله .

ثم أن العامل اللدى أتعب نفسه فى كسب،هارة معينة ثم يفاجاً باختراع جديد بجملها عديمة الجدوى ، عامل بجد نفسه معرضاً للاستشناءعاه أو يجد نفسه مضطراً الى كسب، هارة جديدة أو طراز جديد من العمل ، وهو لا يدرى أن كان مهيئاً أو غير مهياً له ، وفي هذا ما يتي قلقه، ويهدد شعوده بقيضته وكفايته ، ذلك الشمورالذي فلفر به من اتقان عبله القديم .

 ⁽ ۲) الاشارة هئا الى المافقة في التخصص وتقسيم العمل بحيث ان صنع دبوس الابـرة ينتفي لمـاني عشرة عملية مختلفة ومتخصصة على ما يقول ادم صميث .

ولا ننسى أن العامل المتوسط اليوم لا يجدسندا أو غوثا أن فقد عمله ــ مصدر أمنه ورزقه ومكانته . ذلك أنه لا يطلك عقاراً يستطيع به هو إنفسه وأولاده ، وليست لديه مهارة خاصـــ تا يستطيع أن يعارسها لأن أغلب الأعمال الكثرارية لا يتطلب مهارة خاصة . وكلما طال بقارة في المستع عز عليه أن يجد عملاً في مكان آخر . فالعامل الذي أمفى عشر سنوات أو عشرين سنة في عمل خاص لا يكون قد تحسب شبئاً يروج في السوق ، بل يكون قد خسر شبابه وقوته وقدرته على التكيف لعمل جديد .

والأعمال في المصانع والمؤسسات غالباً ماتؤدى في " جعامات » ؛ والعروف أن منساعر الفرد بالأمن والحروبة والانتماء ترداد ، ومن ثم يزداد نشاطه وانتجه من وجد نضبه يعمل مع زملاء يتجاوبون معه ، وبرغبون في صحبته ، فحين يزداد تبرمه وسامه وشغبه وتغيبه عن الممل حين لا يجد القبول والتقدير من جعاعةعمله ، . لكن من يضعن للعامل أنه سيممل في جهاعات يرضاها وينسجم مع افرادها ،

ومامل اليوم قد ظفر بقدر من الثقافة العامة والثقافة العمالية أم يظفر به عامل الامس ، مما رفع مستوى طعوحه الى حد كبير ، لذلك زادت حاجاته ومطالبه ورفياته ، كن قصرت اليسد عن ارضائها مما جعله في حالة موصيولة من الثارم والتوتر النفسى ، والمعروف أن بعد الشعة بين مستوى طبوح الفرد ومستوى اقتداره ، أى بينما يريده وما يقدر عليه بالقعل ، من أشد ما ينقص على الفرد حياته ، وبهيئه لاضطراب الشخصية ، لانه يولد فيه الشسعور بالنقص والعجز ، أو الشعور بالذنب واستصفار الدات وكرها ، ومن احصاء أمريكي حديث أن النساء الماملات هناك إكثر بعرضاً مسن ربات البيت للاصابة بضغط اللم وتصلب الشرايين والافيدا النفسي ، ويُرجع أن السبب في ذلك لا يرجع المراة بين عملها والبيت بقدر ما

نقول هذا بصدد ما يزهمه بعض الانتصاديين من أن اجور الممال بجب أن تتمشى مع مستوى والميشة . فالاجور بجب أن ترتفي بيغداد وم بمثلاً أذا أرتفع ثمن الخبر والخبار أوالمماطم والمسكن والملبس بمقدار م م و والماس بمقدار م م أن القرر أن عده العاجات وداد على الدوام وتنوع ، فكاما أرض الاسان حاجة الحت عليه حاجات المتوى الاسان حاجة الحت عليه حاجات الحقوى وارتفع مستوى طموحه ، وبعبارة اخرى فكل زيادة في الاجر تخلق له حاجات جديدة . ولا يقد من من مغربات جديدة . ولا يقد من الاسان حاجة الحت عليه لا يتفي المناسبة بين الاجور والحاجات المست صلة من بعيل بعض الكماليات لديه اليضر وربات . أى أن الصلة بين الاجور والحاجات ليست صلة من المناسبة بل من القراب المستوى طموح المناسبة بين الاجور والحاجات ليمت صلة والميت بعد الشعة بين بعد المناسبة بين الاجور والعاجات المناسبة بين الاجور من كان عامل اليوم بعب أن يرضي باجوء وأن يرضي بهده المناسبة بين الاورام المناسبة على الا تصف ما كان بتفاساهمال الأمس .

٣ ـ الهجرة الى المن :

يقتضي التصنيع غالباً هجرة الناس من الريف الى المدن . ولهذا الانتقال أثر ملحوظ في تغيير نظرتهم الى الحياة . ذلك أنه انتقال مسءمجتمع ثابت نسبيا تقوم فيه حياة الناس على علاقات اجتماعية أولية بسيطة الى مجتمع تسوده صلات غير شخصية وعلاقات متفيرة مما يكون له إثر الصدمات في بعض النفوس . والواقع أن حياة الإنسان المدن الكبرى تخلو من الصلات الحميمة

عالم الغكر _ المجلد الثاني _ العدد الثالث

مما يشعر الفرد بالوحشةوالعزلة والاغتراب(؟) ولا يتيجله الفرصة لمشاركة الآخرين ميولهـم وأراهم حتى في مجال الترويح من النفس . فضروب الترويح الحديثة في المدن الفرادية الي حمد كبر : قراءة المجلات او سماع الراديو اوالدهاب الى السينما أو المجلوس،والصرائم لتشجيح لامي كرة القدم .

وحسبنا أن نشير بهذا الصدد الى بحث قام به منذ اكثر من سبعين عاما _ ولا يزال يحتفظ بقيمته _ « هو تركيم الصديت) اشار فيه المن المنتبئ المديت) اشار فيه الى بعض آثار التسميع . « هن عام ۱۸۲۱ اصدر كتابا عن « الانتحال » (») بين فيه أن البناء الاجتماع القريات عند العامل منسجماً الاجتماع لأقالم فرنسا التى دخلها التصنيع قد تغير تغيراً جوهرباً ، فلم بعد العامل منسجماً مع جماعة العمل الذى يشترك معها ، أم بعد متماسكا معها اجتماعياً مما ادى الى تصدع اجتماعياً مما ادى الى تصدع اجتماعية مع ذكر كما يين أن العدام النمو بالقدل أن الانتحاد إلى الجماعة قد يؤدى الى الاتحار بعد درجة التصنيع .

لهذا كله يرى كثير من الباحثين أن النظام الحالى للانتاج يستنهلك العامل اكثر مما كان يستنهلكه سوء التغذية ورداءة المسكن في الماضي، بل يرى بعضهم أنه يستنهلك القوى النفسيسية للعامل اكثر من أى نظام آخر في تاريخ الاقتصاد.

١- مجتمع الاستهلاك والدعاية :

يطلق على المجتمع الصناعي المعاصر _ في المعسكوين الشرقي والغربي _ مجتمع الاستهلاك لانه يعطي الاستهلاك وزنا ضخما ؟ بهينه على ذلك التقدم التكتولوجي الهائل في حيدان الانساح من ناحية ؟ ثم استخدام وسائل المعاية والاملان على نطاق واسع عريض من ناحية اخرى . وهو مجتمع حديث العهد لم تبرز سمائه وتتجمعهم عبوبه بصورة صارخة الافي الولايات المتحددة الامريكية ،ثم بدا برحض على غرب اوروبا تدريجاً .

ونسارع الى القول بأن وفرة الاستهلاك ليسبت عببا أو ماخلة يؤخل على المجتمع ، أن كانت دليلاً على الرخاء وارتفاع مستوى الميشة ولم تستهدف استغلال الفرد بل فائدته ، ولسم تقف عند ارضاء الحاجات المادية المفرد فحسب بل تجاوزتها الى ارضاء حاجاته النفسية والثقافية

⁽۱۳) السود بالاقراب Alienation سـ وشمور افور باقطاع الصلة بينه وبين « آخر » كان يتوقع قبام الصلة به . هذا « الآخر » فد يكون شخصا او شيئاً و عطام ارواحية ، وقد يكون الآثاء » افورد فسعه . وهم شعور يصليغ عادة باللود بن الآخر والمحر بنه . فالقريب مثل الشمم وادف المعدو الذي تطره و وتشكاه .

والشمور بالافتراب من المجتمع ينشأ من شمور الفرديان المجتمع يستقله او يفحظيده او يتحكم فيه او لا يعترف به . وهو شمور يؤدى عادة الى انسرال الفرد عن المجتمع ، وتقصى حساسيته لشاهر الأخرين وآرائهم والسائهم . وقد يؤدى الى الشورة والتدرد على المجتمع . وقد يحاول المفرد توكيد ذاته بالسيطرة والتغلب على الأخرين . . فان سيبت دونة السيل فريغا لجا الى الاتحاد .

اما شمور القرد بالاقتراب من معله فينشأ حين لا يجدالقرد لتسخمسيته صورة في مهله ؛ حين يشمر أن إلمملي قد سلبه شخصيت وجرده من هريته وقدرته على الإبتكار . أما المتراب القرد من نفسته فيبعو في شنموره الله أمصيح مسلوب العربة والرادة .

Durkheim, E.; Le Suiclète, Etude de Sociologie, Paris 1897
Selvin, H.C.; "Durkheim's Suicide: Fur-ther Thoughts on Methodological Classic" in Niisbet, R.; (Ed), Emile Durkheim, SpectrumBooks, Prentice-Hall, N.J. 1965

ايضاً . فم أنَّ الحال غم تلك في المجتمع الغربي الراسمالي الذي يجهد في الزيد من الاستهلاك بكل طريقة وباى ثمن حتى أن لم تكن هناك حاجة إلى ما يستهلك ، فالفرض الاساسي هو أن تظل عجلة الانتاج تدور على الدوام · (٥)

وقد استخدمت وسائل الدعاية والاعلان على نحو يبهر ويروع لتحقيق هذا الغرض ، فاحاطت الفرد من كل مكان تتملق غروره ،وتجاهد على خلق حاجات جديدة مصطنعة لديه ، وتعده بكل شيء يجول في خاطره ، وترغبه في اشسياء لا يحتاج اليها ، وتجعله يشعر بالحاجة الى أشياء لا برغب فيها . . حتى استطاعت آخر الامر ان تحيل الكماليات الى ضروريات ، ولم يعد من العسب عليها أن تروج لآية سلعة أو فكرة أو بدعة. بل كادت الدعاية أن تحول دون الانسان وأن يفكر لنفسه ، فهناك من بدكر له : المديع في الإذاعة ، والصحفى في الجريدة ، ومقدم البرنامج في التلفاز، والمؤلف في الكتاب ، وكاتب الفيلم أو المسرحية . انها تحاصر الفرد وتطارده وتلح عليه ولا تقف عند محرد الإعلان عن السلعة العروضة ومزاياهابل تتجاوز ذلك الى التأثير في أذواق النساس وتفكيرهم وقسرهم على اكتساب عادات استهلاكية جديدة . فهي تغريهم بالسلعة أو بالفكرة ، ثم تدعوهم اليها ، ثم تعودهم اياها ، ثم تأخلهم بهاأخذا .

وقد أعان الدعاية على ذلك ما يشيع في المجتمع الغربي بعامة وفي الولايات المتحدة بخاصة من تنافس مرير يفشي كل جانب من جـــوانب الحياة الشخصية والاجتماعية ، ويكره القــرد على أن يتفوق على غيره بأي لمن ، فقيمة كل فردومكانته رهن بنجاحه المادي وقدرته على الاستهلاك الموصول ، فلم يعد الفرد يشتري أو يقتني ما يحتاج اليه فقط أو ما يفيده فقط بل لكي يبز اصحابه ومعارفه فيما يشترون . وهكذا افلجمجتمع الاستهلاك في أن يشعر الناس بأن قيمة كل امرىء ما يستهلكه، فضلا عن تحكمه في رغبات الناس واهدافهم وآرائهم واخضاعها جميعا الى خدمة الانتاج والسباق وراء الربح .

وقد كان خبراء الدعاية المحترفون من اللكاءما جعلهم يركزون على الطبقة الوسطى - أى أغلب الناس ــ لا على الطبقة العليا . كذلك لم يفتهم ان الشراء لا يكون في جميع الاحوال استجابة لحاجة ضرورة او كمالية ، بل كثيرًا ما يكون ــ كالأكل والشرب ــ عرضًا من أعراض الملل والسام أو وسيلة يتخفف بهاالفرد من التوتر النفسي والقلق. ونظرة واحدة الى تلك الجموع التي تعج بها محال بيع الفطائر والشطائر والمرطبات والمثلجات ،والتي تفد اليها آناء الليل وأطراف النهار كفيلة بأن تقنع الانسان بأن الدافع الى ذلك لا يمكن أن يكون الجوع أو العطش أو مجرد التسلية .

وقد ترتب على هذه الدماية آثار نفسية خطرة منها أنها أقامت سدودا من عدم الثقة وخلف الظن بين الناس من جراء ما يشوب هذه الدعاية من تغرير مقصود وغير مقصود . فالراديو الذي انستريناه قد أصابه العطب قبل مضي عام واحدفقط على شرائه ، والتلفاز الذي اشتريناه للاولاد ليناهب عنهم الشعور بالنقص والعجز كما تقول الإعلانات؛ لم يخلصهم من هذا الشعور البغيض؛ بل جعلهم بلحون على شراء سيارة لبكونوا كاولادالجيران ، والكتاب الذي اقتنيناه ليدفع عنهــم القلق ، زادنا قلقا .

ومن هذه الآبار الضارة أيضًا شعور الفردان المجتمع يعمل على استغلاله ، فهو في نظـر الدعاية ليس اكثر من أداة للاستهلاك بحب تففله واخذ آخر ما في حيبه ٠٠ ليس أكثر من «زبون» .

⁽ ه) أنظر في ذلك على المموم :

Tawney, R.H.; The Acquisitive Society, (4th Ed.), Fontano Books, London 1966

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الثالث

هذا الى سخط الفرد على ما لديه وعجزه من ارضاء حاجاته المسطنعة بما يريد العاجرين شموراً بالعجز ؛ وكذلك مجزء عن الاقلاع عن هذه العادة السيئة ؛ صدادة الاستهلاك التي لا يستطيع منها خلاصا . ومن سوء الحظ أن ما قام على اسس عاطفية لا يمكن الاقلاع عنه بأدلة منطقية الخلاصا . ومن سوء الحظ أن ما قام على استميثون بها حتى متى اتضح لهم كذبها . وهكذا استعرت الخرافة تعلم فعلها عبر الصور.

ومن أسباب التازم النفسي الشديد اللى خلقه مجتمع الاستهلاك والذى اثار سخسط الناس عاملة و وربة الولى اثار سخسط الناس عاملة و وربيطرة الدعاية من المتعارف وميقراته و معتقداته . فاجهزة وسيطرة الدعاية الدعاية الدعاية الفساسة على ارادته بعالم عليسه كل يوم بتتوجيهات مرسومة من قبل كانها قدر محتر دون مراعاة للفوائد الحقيقية والثقافية التي تعود عليه معا يستهلك . كل ذلك حتى ترضى هجلة الانتاج في دوراتها ، وبصرف النظر عن نوع هدا الانتاج : ادرات حرب ، او سلع ترف ، او كتب وأقام مبتللة . وهنا بديد عنصر الاستهلاك ، خاصة في مجتمع لم يوفق اد لم يعمل على تخفيف الفسوارق الاقتصادية بين الافراد بعا يجعلهم متقاربين في القدرة على الاستهلاك .

وهكذا خلق لهم هذا المجتمع مشاكل نفسية من حيث أراد ان بحل لهم مشاكل اقتصادية .

ه - التغيرات والصراعات الاجتماعية :

كان التغيرات والصراعات الاجتماعية التي اسفرت عنها العضارة الصناعية الحديثة السريسية في فنوس الناس . وهي أن لم تستطع أن تجارى التقدم العلمي والكتولوجي السريسية المثلاجية) غير أنها كانت في ذاتها شديدة الوطانيعيث لم تستطع أن سايرها قدرة الانسان على التوافق للجديد . وتفصيل ذلك أن كل مجتمع أطارا حضاريا خاصا . وكل تغيي في هذا الاطار لا بد أن يصبح المجتمع بالوائق الإنسان على كل تغيير المتعلمي يعنى لا بد أن يصبح المجتمع بالوائق الإنسانية عن المناسبة أن كان منيفة . من ذلسك أن كل تغير اجتماعي يعنى مراعا بين الولاة لقيم جديدة والولاء لقيم قديمة . والصراع أن المنتخبة والمعتمدة الطريق الى تفكل مراعا بين الولاة لقيم بطيدة والولاء لقيم قديمة . من أجل ذلك كانت المجتمعات المدائية . من أجل ذلك كانت المجتمعات المدائية المجتمعات تعسر فالمحضارة المحديثة من كثير من ها للمرود . وما تكاد هذه المجتمعات تعسر فالحضارة المحديثة من تدني المنم فورا وغاليا . . الشرود . وما تكاد هذه المجتمعات تعسر فالحضارة المحديثة من تدني النمن أورا وغاليا . . القد السع الإطار والمسورة ما زالت صغيرة . فلكي تعلا الصورة هذا الإطار المجديد لا مناص من أن تنظيرة .

واليك أمثلة لما يعانيه مجتمع الغرب اليوم من صراعات معزقة :

ا صراع تقابق: يقيم في الاسرة الواحدة الحواجز بين افراد جيلين مختلفين يؤمنون يقيم مختلف ما الدى الى انهيار سلطة الوالدين ، وقد ترب على عجز الطفل او الشاب عن تقمص كلتا التفافيين ارتباكه في اختيار المابير والقيمة . ويزداد هذا الارتباك حدة من جراء ما يبللسه الفود من جهد لاحتضان القيم السطحية للشقافة السائدة ، وتنميز البيوت التي يدب فيها هذا المراح الثقافي الشائع بعدم احترام الاطفال والشبان الابائهم الدين ينتمسون الى تقافسة «متيقة » . وفي هذا ما يضعف من قوة الشوابط الاجتماعية .

ب صراع بين الاوج فالروجة: ادى الرغابة الام وضعف سلطة الاب فيما يتصل بتربية الاطفال على الأرق . فعن المسل بتربية ومورو ها مارجريت من كاهل الام في امريكا . ومورو ها مارجريت من الامريكا ومورو ها مارجريت من الامريكا ومورو ها مارجريت في الامريكات في الانتروبولوجية الاجتماعية ، معرو جموح الشباب الاسريكي في الوقت الحاضر وتبروه ومروة الى هذا الوضع. وهي في ذلك تقول: « أن فشل الأطفال في تقصص شخصيات باللهم قد برز وتضخم في الولايات المتحدة من جواء من الفل بين اولك وهؤلاء المتحدة من جواء من الفل بين اولك وهؤلاء منا بتعلق المنافي الاجتماعية واختلاف وجهات النظر بين اولك وهؤلاء ما جعل عملية التقد واخطر في حالة الابن . لأن المنافل عن منافل والمنافل المنافل المنافل المنافل عن منافل المنافل عن منافل المنافل عن منافل المنافل عن المنافل عن المرافل المنافل عن منافل المنافل عن منافل المنافل ال

فاذا عرفنا أن الفرد في المجتمع الغربي كله يقف وحيداً بعيداً عن الناس . بل أن الشسىء الوحيد السلمى بربطه بالناس هو التنسافس والتزاحم ، وهي رابطة سلبية قوامها العداء ، حتى شاع من يقول « أن الفرد ينسبق طريق بنفسه » و « أنه يحفر مستقبله في الصخر » » أذا المن خلا علما قرونا أن السند الوحيد الباقي للإيم هو أبوه . ، فاذا كان الأب كما رابنا ضمياً الذا عرفنا علما قرونا و الشخر شمسموره بالعرب ، والتمد شعوره بالعزلة والاغتراب .

جـ صراع بين العلم والدين: بهرت كشوف العلم وقدراته كثيرا من الناس حتى اخذ سلطان يتخاذل بالغمل ، وتواترت موجات الشكووالاحاد سافرة حتى من رجال الدين النسهم ، والفريب أن موقف القرم من العلم برد على الاعجاب بكشوفه واختراعاته ، أو على احترامه والثقة فيه ، كان دون فهم صحيح الروح العلمية وطبقيا في جالهم وعاملهم ، ومن ناحية اخرى القد لجأ الناس الى العلم اللخلاص من المابي والمتقادات القديمة ، ولم يستمينوا به كي يصوغ لهم معايير ايجابية أو منهجا جديدا العينس ، وحتى لو نعلوا لوجدوا أن العلم عاجر عين أن يودهم بفلسفة حياة أو بعبادىء يسيرون على هديها في يحل مشاكلهم ويحكمون بها على الاشياء والقيم ومن أن يكون لهم عزاء ما توخر به الدنيا مس مناص والقي وهدوم .

أما المعابد فلا يرورها حين تفتح إبوابها الاالمجائز والشيوخ . والقرر المعروف أن الدين من حيث هو عقيدة وتنظيم المعاملات بين الناس ذو الر معيق في تكامل الشخصية والزائها . فهو يرفين له سلوى حين تتأزم الامور ، ويزيد من تقتينفسه ، ويعنحه الجراة في مواجهة الحيــــاة ، ويكون له سلوى حين تتأزم الامور ، ويقــــوى الترابط والتراحم بينه وبين غيره ، هما الى أن الم محرك خلقي قوى لا يعكن اتكار الره ، واجرادوافي مكين ضد ضروب الافراء . فهو لهذا الله ضرورة نفسية ، وضرورة خلقيـــة ، وضرورة اجتماعية .

^(؟) اهتمت دارجريت عيد في عدد تيم من كتيهسابدراسة الآلد الناسبة للعضارة العديثة على الفتيساذ والفتيات ـ وبخاصة الفتيات في سن الراهقة وقارت للك بالأوضاع السلقة في المجتمات البدائية والتخفية التي لم "Wale and Female; تصل بعد الى مرحلة العضائرة العنارية . انظر حلى طرافحموس كتبا من . كمل بعد الى مرحلة العضائرة العنارية .

د - والتنافس المسعور: يغشي كل جانب من جوانب الحياة الاجتماعية والشخصية في الفرب الراسمالي بوجه عام وفي الولايات المتحدة بشكل صارخ : في الاسرة وفي المدرسة وفي العلاقات الحبية أيضًا . فعلى الفرد أن يناضل غيره وأن يتفوق عليه بأية صورة . فقيمة الفرد ومكانته الاجتماعية رهن بنجاحه المسادى ، في حين أن فرص النجاح محدودة . وبدا تحتم أن تكسون يشق على الانسان أن يلحظه بين الرجل والرجل ،وبين الرجل والمراة ، بين التلميذ والتلميذ ، بين الطفل وأخيه ، بين الولد وأبيه ، بين البنت وأمها. كما خلق هذا التنافس في نفس الفرد حاجسة موصولة الى اللحاق بالآخرين ، ورفع مستوىطموحه الى درجة اعلى بكثير من مستوى اقتداره وبث في نفسه الخوف من منافسيه ومن الفشل ومن فقدان مركزه الاجتماعي ، بل ومن النجاج العلاقات الانسانية بين الافراد بما ادى الى الحقدعلى من ينجحون ، والى ازدراء من يخفقون ، يلمس فيها امنا أو سرورا أو راحة في صلى الله بالناس ، مما يشعره بالفراغ العاطفي والاغتراب الاجتماعي . وهذا الشعور البغيض يصطره الىالتخلص منه بالتماس أعمال طعوح ، غير أن هذه الاهمال لا تلبث أن تزيد من شعوره بالحســـدوالعداوة والخوف . وهكذا يدور الفرد في حلقة مفرغة لا أول لها ولا آخى .

ان الطفل الأمريكي يُعلَّم من سن مبكرة أن النجاح الاقتصادى والتغوق على الغير همسا السبيل الى الظفر بعمية الوالدين ، للما يقارن الطفل منذ نعومة أظفاره بغيره من الأطفال في كل شيء : في طريقة أكله ولعبه وتشاجره مساح الآخرين ، والام الامريكية ترى أنها فضلت كام أن بيز طفلها غيره من الأطفال ، النجاح والتغوق على كل انسان حتى على الوالديسن نفسيهها ، قم تأتي المدرسة بعد ذلك والاذامة والصحافة والتلفاز فتؤكد هلما الاتجاه وتعزيه ونوح عليه ، وهكذا يشبب الطفل وقد رسخ في ذهنه أن التنافس والتحدى والعدوان مرتبطلة بالمناجئ هو المال ، فالشخص المحترم هو من جمع ثروة ، وأظهر علامة على الفشل هي عدم الظفر بطيبات الحياة : الملابس والسيارة والسكن الفخم) والسفر لقضاء احازات الصيف .

وترى «كارنهورناى»(/) Karen Harmey «الأمريكية واحد مؤسسي مدرســــة التحليل النفسي الجديدة أن الحضارة الحديثة ترخــر بشخصيات عصابية معتلة ، يمكن أن ترد الى صراعات ثلاثة نجمت عما يسود النظام الراسمالي من متناقضات :

 ا - صراع بين التنافس المعطيغ بالتحدى والمدوان وبين ميل الفرد الى مجاراة النـــاس والظفر بمحيتهم وولائه للمبادئ الديمقراطية .

٢ - صراع بين ما يريده الفرد وما يقدرعليه .

٣ - صراع بين ما يتوهمه الفرد من انســه يحظى بقوة وحرية لا حد فهما وبين شعوره بالعجز وقلة الحيلة في هذا العالم المصطحب المفعــم بالقيود والسدود .

هنا تبدو لنا الصلة الوثيقة بين اضطراب المجتمع واضطراب الفرد النفسي . فسخصية الفرد مراة صافية أو مراة كدرة تنعكس عليها صورة المجتمع الذي يعيش فيسيه . والشخص

⁽ ٧-) من اهم كتبها :

The Neurotic Personality of Our Time; Our Inner Conflict; New Ways in Psychoanalysis; Self Analysis

السليم لا يوجد الا في مجتمع سليم ، من اجلذلك شاعت الأمراض النفسية والاجتماعية وحركات النبود في هذا المجتمع .

٦ - الأمراض النفسية والاجتماعية :

وهناك طرق عدة يستجيب بها الناس حين تضفط عليهم الحياة ويستبد بهم القلق والسخط والحرمان ويصلون الى نقطة التصدع والانهياد ؛ فعنهم من يجدون الأمن في الحرص النفسيسي كالهستيها أو النوراستينيا أو الوسسواس ؛ وآخرون لا يكفي لحمايتهم الا المسرض العقلي كالفصام أو جنون الاضطهاد أو الجنون الدورى ؛ وفريق يجدون مهرباً في الخمر والمخسدرات ؛ وآخر ون في الجريمة . . وفي الحياة كل ميسرلا خلق له .

وقد أشبعنا القول في الأعباء النفسية الثقال التي حطها الانسان في حضارة الفرب الصناعية » والتي من صابّها أن تغير القلق والسخط د وتواكد النفوس صلاية واستواه ، فلم يكن ثمة بد من احتيال الناس بشتى الحيل النخفف من هاد الإنهاء ، حنا لجأ الغرد الي الاسراف - الاسراف - الاسراف - الاسراف الفردي . ثم اصطنع في النشاط والتنخين والشراب والشراء بالنسية والانساط للضروري وغير الفروري . ثم اصطنع النفاق والكلب والمختلل واخفاء شخصيت الحقيقية من الناس حتى عمي عن حقيقة فضه » كما فرع الى اصاليب للوريج عن نفسة تشتم كلم المها بسمة الهوب من الواقع والنكوس » منها التحرف المناسل بغريزة الجنس » ومنها الكلف الشديد بالحفلات الصاخبة > والمباريسات التلهف على اخبار الممثلين والمعلات : ما ياكلون وما يلبسون وما يلبسون وما يدخرون في بيوتهم وما يؤون أن كانو أيو من يلبسون وما يدخرون في بيوتهم وما يؤون أن القراءة .

غير أن بعض الناس بحكم تكوينهم الورائي وظروف تربيتهم لا يستطيعون الاكتفاء بهــــاه الوسائل الخافضة السخط والقلق > وعرف هما النفسية والامراض العقليـــة والإمراض الخلقية والامراض العقليـــة والإمراض الخلقية اللين الزواد علدهم الزوياد الملحوظا > فيما تقرره الاحصاءات العـــنية . مقدا فضلا عما توخر به هذه العضارة مـــناشخاص فقدوا معملاتهم وغضيهم الياس القنوط والتوجيس وعدم الرضا بنسيء ، وكثرة مستواشخاص من الشباب لعدم صلاحيتهم الجندية .

ومما تقدره بعض الاحصاءات الامريكيــــةالعديثة أن ١٠٠٠.١٧٠١ جريمة خطيرة ترتكب نى كل عام ، وأن ١٠٠٠..١٠٥ طفل بين مـــــن١٥٧ تقيض عليهم الشرطة،من هؤلاء ١٠٠٠.٠٠٠

عالم الفكر ... المجلد الثائي ... العدد الثالث

يقدمون الى محاكم الأحداث . ولنذكر أن الاجرام هو أحد المخارج التي يستطيع بها الفرد أن يعبر عن حقده وسخطه ، فهو محاولة شاذة لاستعادة الحرية الفقودة .

كما تدل الاحصاءات المتكررة هناك ايضاعلى أن عدد مدمني الخمر والمخدرات لا يقل في العام عن اربعة ونصف مليون مدمن مشكل ، وإنحالات الانتحار تدور حول حالة في كل عام ، اما عدد محاولات الانتحار فاكبر من ذلــك بكثير .

اما الطلاق وانشاره وسخف الأسباب الداعية اليه فحدث عن ذلك ولا حرج . ومسمى بعض الاحصاءات ان هناك حالة طملاق في كل أربع زبجات .

اما فى ميدان الصناعة خاصة ، فقد كـشر المتلموون والعمال المشكلون الدين ساء توافقهــم لعملهم ولزملائهم ولرؤسائهم ولنظام المصنــع اوالشركة . . وكــير الظن انهم مصابون بأمــراض نفسية أو باخطر منها .

٧ - الامراض الجسمية النفسية المنشا:

هي امراض جسمية ترجع في القام الأولالي عوامل نفسية ، سببها مواقف انفعالية تثيرها ظروف اجتماعية ، وهي تتفنى بوجه خاص في الحضارات المقدة التي يشيع فيها المسراع والاحتكاف الشديد بين الناس والتنافص الشديد والظروف الاقتصادية القلقة والبطالة ، ، الى غير تلك من الظروف التي تثير الصداوة والبغضاء والقلق في نفوس الناس ثم لا يسمع لهم المجتمع بالتعبير عن هذه الانفالات تعبيراً صحيحاً ، و نحن أذا لم نمكن انفالاتنا من التعبير الصريح عن نفسها بصورة ملائمة تولت اجسامنا التعبير عنهابعا تستهكك من لحم ودم ،

من هذه الأمراض شغط الدم الجوهرى أى اللدى لا ينشأ عن الاسباب العضوية المورفة ، و ورح المعدة والرابوء وطائقة من امراض القلب على راسها امراض الشريان التاجي التسي التسي السبب اللبحة الصدية والجلعلة القلبية ، وبعض حالات الامساك والاسمال المرصن ، والتهاب المفاصل الروماتومي ، وتشخم الفدة الدونية ، وكثير من حالات الصداع النصفي ، والطفح الجلعدى والمهات ، والبول المنيد، والمهات ، والبول السكرى وسلس البول العنيد، واللهباجو ، وهوق النسا . . وهي أمراض مزمنة تستعصى على العلاج الجسمي وحده ، فلا بد لشفائها من طلاح تفسى فضلا عن العلاج الجسمي وحده ، فلا بد لشفائها من طلاح تفسى نفسلا عن العلاج الجسمي وحده ، فلا بد لشفائها من طلاح تفسى نفسلا عن

القيمين في الصين اقل منه لديهم اتضمه وهربيشون في بلادهم . وأن التاجر الامريكي ذا الحياة الصاخبة القائمة أن ذهب ليميش بين قرمهادلين الخفضت عملية التمثيل القدائي لديه ، ولونه قل في مكانه لكان معرضاً في اغلب الظن الاصابة بقرحة في المعدة أو بغيرها من هذه الامراض الحصيمة النائمية إلنشا .

وهذه ضربية أخرى يدفعها صمين بعيش في هذه الحضارة الصناعية الصاخبة ، وذلك بالرغم معا ينجم به الناس فعدا العبل من تربية صعية وظورف اقتصادية لم تتح الأبوار الجيل السابق ، وبالرغم من القدم الملحوظ في اصاليب الطب الوقائي والملاجى . ومعا يسمتوقف النظر ويثير الغاني ذيوع همله الامراض بين التنباب وحديثي السن ، ولم يكن لهم بها عهد من قبل .

٨ ـ حركات الطلاب الثورية : (٨)

سمعنا من حركات الطلاب الثائرة التسريفات عام ١٩٦٤ بجامعة كاليفورنيا بالولايات المتحدة ثم تلتها جامعة سان جون القاتوليكية ثم جامعة تولومييا ، وجامعات اخرى غير تلك . . ثم احتد لهيب الحركة حى ظفر بغرب اوروز فضعل المانيا الغربية وانجلترا وفرضا وبلجيات وهولندا وإسلاباً ، بل القاتم المتحدث الغرب الرامسال بل حوارته الى الشريخ سركات عند الغرب الرامسال بل حركات عاصمة شبطت البلاد المتتدمة في مسادان الصناعة جميعاً ، غير انها كانت اشد باساً والجا الرامسال المتحدث المتح

ويقول الذين درسوا هذه الحركات وتقصوا أسبابها انها كانت حركات تلقائية خالصة لم تحركها أيد خلية من أحواب أو منظمات سياسية متعارضة ، كما أن أغلب شبابها معن ينتمون الى الطبقة الوسطى الني لا تعاني ضنكا ماديا .

امثال هذه الحركات الاجتماعية الثائرة لايمكن أن تنجم عن عامل سببى واحد أو عاملين بل
عن تضافر ونقاعل هوامل مشرة ششق : عواسل فريبة وبعيدة ، تسعورية ، لا معوسدة ،
مرمنجر، تورهي على الفاحلة على المستاب الواحلة النحاسة ، كل لم يا الفاحلة ، كل أو قد كالد بجعد المسترك المسترك بالمرغم من اختلاف الاسباب المحلية ، في أنها المستجوعة متنف على شرور التورة المامر فق العلم والتكثولوجيا ومفاصدها ، وتعرد سافر على كدرة الانسانية كما رسمها لهم مجتمع الاستهلاك ، ودعوة صارخة الى المطالبة بحريسة الله ديمة في الملقة ، والانكار لا النحية والافعان.

ولناخذ على مسيل المثال ثورة الطلبية فياترسا في مايو ١٩٦٨ . لقد كان لهيدة الثورة عوامل مهمهة وعوامل مفجوة الدلمت الثورة فياترها . أما العوامل المفجوة فتتصل بالجامعات وظورف معيشة الطلبة ، وقد اورسمها الطلبة فيالسوريون بحثًا وتقاماً : صمدم مسلاحية مناهج التعليم بالجامعات، وتقمى الاسائدة ، وعدم ملامةالاستخالات ، وارتفاع مخالف التعليم ، والبطالة المنافذ بدلا من أن تكون معارض تراه وحلقات بحث ومناشئة وجلال ، تقدر فعت الدولة ميزائية

⁽A) ولها هذا البرسوع في مد كيم دن القلاق واقتب الطبة التي تقودت فيرة القلاق واقتباء دوجهم نواحها التسليد والتبديا دوجهم نواحها التسليد والإجياماتية ويقليا أن فقر هذا كتابين دام مصرف السنوان الأخرة ويقبر كل نجاه معذا و المراسات المتعادل المتعادل

التعليم الجامعي مافي ذلك شك ؛ غير انهداه الريادة لم تكن شيئاً ملكوراً بالقياس الى ما تنفقه على التصلح والاستمعاد للحرب وغير ذلك من ضروب التبليد والتبلير التي يتسم بها مجتمع الاستهلاك ذلك الله التعلق التعلق المنتهلاك التعلق التعلق والمستهلاك والمستهلاك التعلق والمستهلاك والمستهلاك والمستهلاك والمستهلاك والمستهلاك والمستهلاك المؤلف من استمعالك التياهي والماليم والمساتهلاك المؤلف من الستهلاك التلقيم والماليم الإخلاقية واللهي يسوق الانسان سوق الأصلاح الم المنتهلاك وقيل في رغباته وحاجاته الإخلاقية والمنتهلاك والمنتهلاك والمنتهلاك والمنتهلاك والمنتهلاك والمنتهلاك والمنتهلاك المنتهلاك المنتهلاك والمنتهلاك المنتهلاك والمنتهلاك والمنتهلاك والمنتهلاك والمنتهلاك والمنتهلاك المنتهلاك المنتهلاك المنتهلاك المنتهلاك والمنتهل والمنتهل المنتهل والمنتهل والمنتهل والمنتهل والمنتهلاك والمنتهل والمنتهلاك والمنتهل والمنتهلاك والمنتهل والمنتهلاك والمنتهل والمنتهلاك والمنتهل والمنتهل والمنتهل والمنتهل والمنتهل والمنتهل والمنتهلاك والمنتهل والمنتهلاك والمنتهل والمنتهل والمنتهل والمنتهل والمنتهل والمنتهل والمنتهلاك والمنتهلاك والمنتهلاك والمنتهل والمنتهل والمنتهل والمنتهل والمنتهل والمنتهل والمنتهلاك والمنتهل والمنتهل والمنتهل والمنتهل والمنتهل والمنتهل والمنتهلاك والمنتهل والمنتهل والمنتهلاك والمنتهل والمنتهل والمنتهلاك والمنتهل والمنتهلاك والمنتهلاك والمنتهل والمنتهل والمنتهل والمنتهلاك والمنتهل والمنتهلاك والمنتهلاك والمنتهل والمنتهلاك والمنتهلاك والمنتهل والمنتهلاك والمنتهل والمنتهلاك والمنتهل والمنتهلاك والمنتهلاك والمنتهلاك والمنتهل والمنتهلاك والمنتهل والمنتهل والمنتهل والمنتهل والمنتهلا

اما العوامل التي مهدت السبيل لهده الثورة فمن أهمها تلك الاكلوبة الكبرى التي لقنها افراد الجيل السابق الدى ضهدت السبيل لهده الثورة فمن أهمها تلك الحاضر الثاني ، والتي تتخص في ان أنهزام البربرية الثانية والفاشية سيؤدى لامحالة الي خلق عالم جديد يسوده الاخاد والرخاء والمنابة والمنابة والمنابة والمنابة الإجتماعية ، لكن ما الملي حدث باللفرل ؟ حروب ضابراية رعناء لقمر الشموب الصغيرة على أن تلمي المنسوب القرية الثرية ، وتنافض مزعج مثير حتى في تنايا الشموب التربة نفسها بين تبدير المترفين ومجاعة الفقراء وتخلف المونين ، هذا الرأساليب الاستبداد السياسي والاقتصادي في المجتمعات الحديث تلاشست الى جانبها الحديث السياسية والاقتصادية .

ولا يهمنا في هذا القال ما أسفرت عنه هذه الحركات الثورية من آثار اجتماعية أو سياسية أو غيرها > أنما نربد فقط أن تكشف عن البطانة النفسية لحركة اجتماعية ثارت في ثنايا المجتمع السناعي .

٩ - الشباب المتمرد اللتج:

لاحظ أطباء النفس أن الصور الكلينيكية الأمراض النفسية المنتشرة اليوم تختلف إختلاقا ملحوظا عنها في أواخر القرن النافي وأوائل القرن العمالي حهدا في الحضارة الفريبة على الاقل . وقد قل طلور الهستيما والوسواس والمخاوف االشاؤة نسبيا وزواد شيرع مايسمي (المنافط المنافلة) وتشديم أنه التيم منسمة مضطرب الخقايسمات غير سوية أو منحو فق شيمنها : النهور والاندفاع وراء الله العاجلة التعرو على كل سلطة أو نظام واللامبالاة والاستخفاف بالقيم دون حساب اللهوافي ودون شعور باللغب أن وقع أحده في قبضة المجتمع ، هذا الى عدم الاكثرات المشاعر اللهوافي وضعف القدرة على احتمال العرمان » للهوافي والمنافلة المنافلة المنافلة

صافح شخصاً ، او لمس كتاباً ، او فتح باباً . . كما أنها لا تسبب له من الازعاج ما تسببه لن حوله من الناس .

ويمتقد بعض العلماء أن هذا النفر في شكل المرض ، من نفسي الى خلقى ، برجع الى تغيير الابد معاملة الطالهم . فقد 10 الأبدا في الماشي بروين الولادهم على التكنيف نظم جدادة وبديلون الله المستواحة الفاقية المستواحة المستواحة المستواحة المستواحة المستواحة الله تلقيل المستواحة الله تلقيل المستواحة الله الله المستواحة الله تلقيل المستواحة الله الله المستواحة الله تلقيل المستواحة الله تلقيل المستواحة الله الله المستواحة الله تلقيل المستواحة الله المستواحة الله تلقيل المستواحة الله تلقيل المستواحة الله المستواحة المستواح

ومهما يكن من أمر الاسباب ، فالذى يهمناهو أن هذه الفئة المريضة ترحب بحركات التمود وتتفورها بل هي فى الواقع تنتظرها أو تستثيرها وتشخفها خلقاً .. وكل انسان لا يعجز آخر الأمر عن أن يجد مبررا لمسلوك مهما بلغت درجته من الشاموذ والانعراف . • الا يجوز لنا أن تسادر فى ترمقولاه فئة الخنافس (الهبيز والبروقوس،وغيرهم) من الشباب الملتج المتمود أ

ان التمرد سلوك قوامه الفضب . ومن الفريب أن الفضب ، خاصة أن كان مكظوماً أو مكبوتا ، لا ينصب بالضرورة على الأشخاص أو الأشياء التي أثارته ، بل لا يلبث أن تتسبع دائرته ويعتد اثره ألى كل شخص وكل شيء . فالطفل الفاضب من أمه قد يضرب دميته أو يحطم الأثاث أو نكسم آنية الزهر ، قان لم يستطيع ارتدفضيه الى نفسه ، قاذا به يشد شعره أو يضرب براسه في الحائط أو يلقى بنفسه على الأرض أويقضم أظفارة في عنف أو يجز لسانه باسنانه . وكثيرًا ما يتخذ الفضب شكل الرفض فاذا بالطفل الفاضب يرفض أن يلبي أوامر امه ، أو يرفض تحيتها ، أو يرفض ما تقدمه اليه من طعام أو ابتسام . وقد يتخد الفضب شكلاً رمزيا ، فاذا بالطفل الفاضب يلقى بوسادة من النافذة الى الشارع، أو يمسك بجريدة مصورة ويمسخ صورة كل امراة يجدها فيها . . . وقل مثل هذا في الاب الفاضب من رئيسه ، فقد يصب جام غضبة على زوحته في البيت ، فان لم يجدها فعلى اولاده ،فان لم يكونوا هناك فعلى خادمية أو على قطة البيت ؛ فان لم يستطع أمسك بعصا وذهب الىطنف الدار واخذ يزيل التراب عن السيجادة المنشورة في شدة وعنف لا نفوت الناظر اليه . . والشاب المتمرد على أبيه قد يتمرد على مهنة أبيه أو ثقافتة أو نصائحة ، وقد يمتد تمرده الى معلمه في المدرسة والى كل قيمة يمثلها الأب بل والى كل سلطة زمنية أو روحية . . كما أتضح أن عددا غير قليل من العمال الدين يرحبون بحركات الاضراب والتمرد على ادارة العمل ، يصدرون في سلوكهم هذا عن سخط وتأذم وقلق يرجع الى عوامل شخصية بحتة لا صلة لها بنطاق عملهم ،كشقاق بين العامل وزوجته ، أو التزامات مالية ودبون متراكمة ، او قضايا معلقة ، او مسرضمومن ، او ابن منحرف. . وقد دل احصاء امريكي على أن حــوادث الاعتداء على الرنوج في جنوبالولايات المتحدة تزداد وتشتد كلما هبطت أسعار القطن كان الزنوج هم المسئولون عمّا حل بهذاالمحصول من كساد ٠٠ موجز القول أن الإنسان في تمرده وغضبه ليس مخلوقا منطقيا بقدر ماهو مخاوق سيكولوجي ، أي أنه ينزع ألى تصريف غضبه بكل صورة وباي ثمن دون نظر الى من يصب عليه غضبه ، ظالما أو مظلوما . هكذا طبعت النفس الانسانية عند الصفار والكبار ، عندالاسوياء وعند الشواذ على حد سواء .

والتمود على المجتمع الصناعي ، مجتمع الاستهلاك ؛ بالاحتجاج والرفض ، كان دائما المبرر اللي يتخله « الخنافس » والصارهم لتسويغ اساليبهم الفيج السائحة بل المنادة ، فحركاتهم كما يقولون تشترك مع حركات الطلاب الثورية في الدافع ، وان اختلفت عنها في طريقة التعبير ، صحيح انهم ير نضون ان باكلوا في المطامم التي تعلن منها الجرائد ، وان يلبسوا ما تعلن عنه دور الازامة وان يطربوا الى الأفائى التي تعلن عنها شركات الاسطوانات ، وان يقسواوا ما تعلن عنسه
الازامة والمجلات . لكن ما صلة هـلة الرفض والاحتجاج الخالقة النصور ، وإطلاق اللحم ، وتولد
الازساخ على الاجسام ، والتسكع في الطوقات ، وافتراض الارصفة ، واستجداء المارة ، وتختت
الارساخ على الاجسام ، والتسكع في الطوقات ، وافتراض الارصفة ، واستجداء المارة ، وتختت
الفتي واستجال الفتاة أو هول من ضروب الرفض والاحتجاج معارسـة التعليب وبعقبه التمثيل ، أو الهرب الى
الفابات قاطبة للتحسل من كل قيمة خلقية الوبتمامية النموية الله من الصور التي لم نسد
الفابات قاطبة للتحسل من كل قيمة خلقية الإن يقب الله من المورد التي لم نسد
نراها حتى محتشفيات الاراض الفقلية التي نصم المجانين . • أن كافوا يريدون فيما يرعمون
تغير الواقع الأيم اللدي يعيشون فيه والاحتجاج عليه ، فالطربق السوى الى ذلك هو مواجهة هذا
الواقع لا في الخيال والموب منه في الفابات أو في هلاوس المقاقيد . • أن كافوا يريدون أن يخلقوا
الفتم كانت هاقي الهواب منه في الفابات أن في هلاوس المقاقيد ، وأن كافوا يريدون أن يخلقوا
القتم كانت هاقي الهوابة والتخدير أمراضـا لأضطرابات نفسية أو هقلية يصتمي بهما المريض
حين تشتد عليه وطأة الحياة ، فهي مغازع مس الواقع وليست طرقا لاصلاح الواقع .

ومن ناحية أخرى فهم يربدون التنفيس عما تنطوى عليه نفوسهم المريضة من عدوان وسخط مكظرم أو مكبوت بصب غضبهم ، كما أشرنا مند قليل ، على أى شيء أو شخص أو نظام . يسدل على ذلك أن جرائمهم لا تقتصر على نثة معينة من الناس والأشياء بل تنصب على كل ما بلاقونه . كما أنهم لا يتخصصون في جريعة بعينها ، كمسايغمل المجرم المحترف ، لانهم لا يربدون الجريمة بل الإجراء .

أنهم فئة من الشخصيات المتلسة يندرج أغلبهم في عداد «مضطربي الخلق » على اختلاف في شدة الأعراض ، بل منهم المصاب بأمراض عقلبة صريحة لا ربب فيها .

اما مشكلة غريزة الجنس والتحرر الجنسي فتستحق منا وقفة بهذا الصدد . الواقع ان النشاط الجنسى كثيرا ما يتخذ مصرفا لضروب شتى من الضيق والتازم النفسي لا يكون مصدرها جنسيا . فقد أوحظ أن أكثر الأطفال ممارسة للعادة السرية « الاستمناء » هو من كان مضطهدا أو منبوذًا أو مهملًا أو مكروها من ذويه ؛ أو من لم يظفر بما يصبو اليه من تقدير في الصــف أو الملعب . كما لوحظ أن أكثر الشباب استمناء أكثرهم شقاء وفراغا فيحملهم الملل والسام الى ممارسة هذه المادة ، أو يكون الشاب وحيدالا صديق له ، أو لا ترضيه الحياة ولا يجد لذة في العالم الخارجي فهو يلتمس اللذة من نفسه . والعروف أن من حرم من لذة معنوية استعاض عنها بللة حسية حسمية . فكثير من المحرومين والمتازمين يسرفون في الاكل والشرب والتدخين . بل لقد اتضح أن بعض الاولاد يمارسون هـــده العادة اثناء الامتحان التحريري ، وأن بعض الناس يمارسونها حين يأخلهم الأرق فيعجزون عسن النوم ، وأن بعض الرجال ممن خاب سعيهم في الحياة الاجتماعية أو المهنية يحاولون التعويض بالنشاط الجنسي عما يكابدونه من احباط وحرمان . . فكان النشاط الجنسى الصادر عن غريزة الجنس ، صمام أمن ووسيلة يتخفف بها الانسان مما يكابده من قلق وسخط وملل أياكان مصدرها . ويبدو أن الانسان المعاصر مسن كثرة تازمه وقلقه وسخطه ورغبته في التحرر قداتجه بدوره الى هذه الغريزة وركز اهتمامه فيها اكثر مما يجب وساعده على ذلك ما شاع بين القوم من أن الكبت الجنسي هو أساس كل بلاء يصيب الانسان ، فهو اساس الامراض النفسية والامراض العقلية والانحرافات الجنسية والاجرام كما انهاساس المشكلات السلوكية للاطفال والشباب جميعا . اليس هذا ما قاله « فرويد » مؤسس مدرسة التحليل النفسي اللى اشبع غرب و الجنس درسا وبحثا ، وكان اول من درسها من الناسجة النفسية ، وبين الرها العميق في استواء الشخصية واعتلالها ؟ ان كان الأمر كذلك فالطريق كتاب الشباب وخاصة زعيمهم الروحي الأكبر في الوقت الحاضر وهو «هربرت مركوزه Marcuse H.» اللدى نمن فى كتاب له هو « **الايروس والمنية** »على ان تحرير المجتمع لا يتم الا بتحرير الفريزة المجنسية من كل ما احيطت به من حواجز وقبود.. الى ان قال « والكبت المجنسي يعطل الانتاج ويعوفــة » . (١٠)

الواقع أن هذا تعين على مؤسس مدرسة التعليل النفعي ، فاللى فاله ه فرويد » هو أن كاب الفرزوة الجنسية في مهد الطولة المبكرة - لا في مهد الكبر سد الواصل المهدفة الاصابة الإمراض النفسية وفيها من الاضطرابات ، وبجعع علماء النفسي واطباء النفس اليوم على أن مؤروة الجنسى لا تبرغ على صين فجاقف من البلوع بل تبدو مظاهرها لدى الطفل منذ ميسلاده في صورة مهول جنسية الدى الطفل منذ ميسلاده في مصورة مهول جنسية الله المنبقة ، وسلولة جنسي ، وهبت جنسي ، ولقد الله الرحل الفلاء المجدود في المنافقة من الاس الفلسية ، فالامسال الجنسي اللدى يظفر به الفرد دون مناملا يؤدى الى التخفف من الاس الفلسل اللهي ينشأ من الاحراض المنافقة عن الاس الفلسية ، من الاحباط الجنسي المكتملة الناشيمة مقرات جسيدة عملية ، ولم عاملة المحال من الكلم المنافقة عن الاس المنافقة عن الاسترائق المحتملة الاحتمام المكتملة الكلمة الناشيمة المنافقية من القرمات الجنسية ، المكتملة الكلمة الألم من المنافقة عن القرمات الجنسية المكتملة الألم من المنافقة عن القرمات الجنسية المكتملة الألم من المنافقة عن القرمات الجنسية منافقة والمنافقة عن القرمات الجنسية المكتملة الواسة منافقة عن القرمات الجنسية منافقة عن القرمات الجنسية منافقة عن القرمات الجنسية المكتملة الإلم من يشتمهي ، ولا يطبية عن الإمالة الله الإسلامة الإلمالة منافقة عن القرمات الإلمالة منافقة والمنافقة عن القرمات الإلمالة منافقة عن القرمات الإلمالة منافقة عن القرمات الإلمالة الا بالخيادات اوالماهرات ، أى أنه لا يحب من يشتمهي ، ولا

الواقع ان التحلل الجنسي الذي يمارسه هؤلاء المتمردون ويدون اليه ليس له سند من العلم الومية للومية الناس، أن هو الا انحراف جنسي صريع بشير الي وجود الطلم او من الخبرات اليومية لاسوياه الناس، والمواحاً ، فالطالب المسترى الذي يصاب بشال في ذرامه الفراضا وبجني من ورائها مكاسب وارباحاً ، فالطالب المسترى الذي يصاب بشال في ذرامه المراحان عن الطالب المسترى الذي يصاب بشال في ذرامه واستدراراً المطلف من ذوبه أو وسيلة لازعاجم والانتقام منهم ، هلا فضلا عن أن هلا العرض يخفف من قلقه ولا رائه .. كلك الحال لذي هؤلاء التمودين . ، فانحرافهم الجنسي لا يمثل تمرا على قود فربرة الجنسي لا يمثل على المناسبة ولا المناسبة على المناسبة عنها من وهذا ما يستمرون اليه في أمان تفوسهم وهم لا يشمورون .

١٠ : الانسان ذو البعد الواحد :

يحاول كثير من المفكرين الماصرين تحليل الأوضياع في المجتمع الصيناهي الصديث والتعبير عن اربة الإنسان في هذا المجتمع ، من النهو هؤلاء « مراتوزه » الذي اثرنا اليه في الفقرة السابقة ، والذي تحرك الراق ثورة المتسمباب والطلاب في جامعات الشرق والفرب على السواء . لقد كتب كتباً كثيرة أخطرها كتاب « الإنسان ذوالبعد الواحد . One Dimensional Man . ؟

لا يغفى أن هناك بعدين أساسيين للصحةالنفسية السليمة للفرد ، أولهما قدرة الفسرد على مقد صلات اجتماعية راضية مرضية أي صلات تتسم بالتواقع والتعسيون والتساسح والإينار فلا يشويها السدوان أو الارتباب أوالاكال أو علم الاكتراك لمساعر الآخرين ، المظهم الثاني أو البعد الثاني هو قدرة الفرد على احداث تغيرات أصلاحية بناءة في يبتئه ، أي علم امتثاله روضوخه لا يراه في مجتمعه من تيم ومعاير بالية أو غير خلقية وأنسانية – كما لو كان المجتمسح

مالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الثالث

يويد التغرقة العنصرية أو ببيح تجارة الرقيق ، على الا يكون رفضه وتموده صادرين عن رفيسة في مخالفة في الدنيا لاحتضن في مخالفة السوف أو توكيد التراف وعن دوافع عداواتية مكبوتة ، وكل حضارة في الدنيا لاحتضن عناصر خج وهر وعناصر تطلع وتحرير، ونواعات رضوخ واذعان ، ونواعات حربة واقدام ، من أجل هلا يتمين على المجتمع وصد ويقد وم بعطية التنسكية والتطبيع الاجتماعي الافراده الا يجتمع الى القسوة والتزمت والقسر ، بل طيه أن يلزم جانب المرونة والاعتبال حتى يستطبع الغر أو المحتلفة والمبدعة في المجتمع السلكي يعيش فيه .

ويعبارة أخرى فللصحة النفسية بعدان ، بعد التكيف والتواق ، والثاني بعد السرفض والممارشة ، ويرى و مركوزه ، أن مجتمعات المستهلاف المحديث ينفرد عن غيره من المجتمعات بافسنان بغد الرفة من أهاره أم مجتمعات القائمة على المال ، وسياسة العرب الغذاجيسة مثلاً) وتغليب بعد التكيف والامتئال ، فهسومجتمع استبدادى يتحسكم في سلوله النساسة وحاجاتهم وافكارهم وبعمل على كبح رغباتهم ، ولا يسمح لهم بالرفض والمعارضة الا رياء او المام . وبهدا الاسلوب يتسنى له اسكان الناس الناس في مساولة أن يكترث وبهدا الاسلوب يتسنى له اسكان الناس ، أنه مجتمع بهم بالرغاء المادى للفرد دون أن يكترث لانسابيته وحربته النفسية والثقافية الخاصة من أثر الدعاية وفسل المن ، وبعبارة أخرى المناس لا تخديل له شروط الصحمة النفسية والنفج النفسي ، ومن ثم كان هذا المجتمع الناس المنافقة والازمان ، وهو الناسة التنفسي ، ومن ثم كان هذا المجتمع من المناسفة على المناسفة والفقراء والشعرة بن أن

والشباب المتقفون – لا العمال – هم اقدرالناس على حل هذا الاشكال واصلاح هذه العال لانهم اقدر من غيرهم على الاستمصار والاحساس بالمشكلات التي لا يحس بها غيرهم ، ولانهم دون غيرهم ارباطاً بالعجلة الاقتصادية التي يفرضها المجتمع ولم يستريحوا بعد للكسب المسادى ، ولانهم اقدر من غيرهم على التمييز بين الحسق والياطل ، هذا الى ما يتوافر لديهم من قدرة على النقد والفض والمعارضة اتاحها لهم البحث العلمي في الجامعات.

وبالرغم معا يتطوى عليه هذا الكتاب مــنالمبالغات والمفالطات الاانه اصـاب مقنماً من الطلاب ونبههم الى طبيعة الدوامة التي يدورون فيها ، فاستجابوا له .

...

وبعد ، فلقد راينا كيف برزح الانسسان فالمجتمع الصناعي في الغرب تحت امباء تفسية لقيلة من الشغط والتوتر والقلق ، والعق ارائناس كانوا يتعرضون دائما لشغوط شتى ، غير الهم المن بهذا القدر من الشدة والعنف وكانت الإنسان في كل زوسان الها لم كن بهذا القدر من الشدة والمعنفظة على كيانه اللادى ، أما الانسان في المن المنسان في الغرب المعاصر فليس لديه ما يخيفه من هذه الاخطار المادية ، فهو لم يعد بخاف مرالموت جوما أو من الشيوذ فح كما كانت الحال منله قرن مضي ، لكنه أصبح محاصراً بأخطار نفسية تهدد أو من أخطار اكثر اللاقا لصحته الغسية مهدد من ضروب الحرمان الملادى ، اخطار تعييز بهساحضارة المادة والتراحم والهسوس والسرعسة من ضروب الحرمان المادى ، اخطار أكثر الأفقال محته الغسية من ضروب الحرمان المادى ، اخطار تعييز بهساحضارة المادة والتراحم والهسوس والسرعسة والضجيج ، تلك الحضارة التي تلاكنا يقصب المرحمية الرجل المدى كان يسير في الصحراء وقد اوضان

عصسام وشکری *

الحضكارة والمكرض

حضارة الانسان عريقة في القدم اذ ترجع الى مثات الآلاف من السنين . وقد توفر على دراستها كثير من العلماء الذين امكنهم أن يلقوا على تاريخها وتطوراتها كثيرًا من الأضواء وأحرزت هذه الدراسات كثيرًا من التقدم في السنوات الأخيرة، ويرجع الفضل في هذا التقدم الى الدراسة العميقة للحضارات البدائية والتي امكن بواسطتها ربط حضارة الانسان مما قبلها من حضارات ـ اذا جــاز لنا أن نسمي ما قبل الانسان ب « الحضارات » ـ ولقد أصبح من اساسيات دراسة حضارة الانسان أن نرجعها الى الحيوان اللي كان يعيش بدون أية حماية ويحصل على غذائب يوما بيوم ، بل أنه بدون هذا الخيال الواسع لن بمكننا أن نربط السلسلة الحضارية كلها _من المرحلة الحيوانية التي استمرت منسات اللابين من السنين قامت فيها « الطبيعة »بمختلف التجارب وانتهت بوجود مخاوقات اطلق عليها اسم « الانســـان » تسمـحبتقبل الحضارة وتستطيع أن ترتقي بنفسها منتقلة الى مرحلة الحضارة الىدائية ثم الىمرحلة الحضارة الانسانية بالصورة القريبة الى ذهننا (الموسسوعة البريطانية _ العددالخامس _ عام ١٩٦٦) . وبدون الدخول في تناقضات مع معتقداتنا الدينية .. اذ مــن المكن الجمع بين الفكرة العلمية والمعتقدات الدينية _ قان التسليم بهذا المفهوم للتطور الحضاري والذي نشأ في أوائل هذا القرن ، وكان لداروين الفضل الكبير في الاشارة اليه ،هذا التسليم هو الذي يسمح لنا بعتابعـــة التغييرات الحضارية في العصور القسديمة والحديثة على السواء .

يه دكتور محمد عصام فكرى ، استاذ الامراض الباطنية بكلية الطب ، جامعة الاسكندرية .

والواقع أنه يمكن القول بأن الانسان هو حاصل جمع الررالة والعضارة مما بعيث يستطيع أن يتحكي قسم فاته ومعره وصحته، ويجب الا يقيب عن البال أن استيماب الانسان للحضارة بعمناها الحالي قد استغرق مند مثات الآلاف من السنين . ومن امثلة هـــله التطورات (الحديثة نسبيا) ما اكتشف من مغارات في جنوب فرنسا بها رسومات وجماجم يرجب عاريخها الى ...ره ٢ - ...ر٠٠ مسنة مفت ، ولبت بدء استعمال الادوات الحجرية منذ ...ره استعمال الانسان لها هي القاعدة التي بنيت عليها حضارتنا الادوات النجاسية وبدء استعمال الانسان لها هي القاعدة التي بنيت عليها حضارتنا الماسا (الموسوعة البريطانية الجوء الخامس عام ١٩٦٢) .

ولقد اختلف المفكرون فيما بينهـــم على تعريف الحضارة ، والراجع انها تجمــع بين ثلاثة الجاهات، الأول الفلسفة والثاني الطهوالثالث هو الدين ، وفي راى جون ديـــوى (١٩٣١) أن الحضارة هي تناج التفاعل بينالانسان والبيئة ولكن آخرين مثل ت.س. الموت (١٩٤٨) ودوســــون (١٩١٨) في دواسات لهم من طلاقة الدين بالحضــــارة يطلقون الحضارة على تناج تفاعل الدين اولائره مع الجماهم وطبها .

والراقع انه من الصعوبة بمكان فصـــلالدين عن الحضارة ، والدين عن الطب فان الديني كانت الديني كانت الديني كانت الديني كانت الديني كانت له الملبة تتاثو بالمحضارة المسالمة أوهي انمكاس لها ، وبما أن التأثير الديني كانت له اللبة غطورات فقد انمكس ذلك على الدراســـة المباتبانيات في الطب المباتبانيات والعلب المصرى القديم ، والالاســـ الطبية ، مثال ذلب الأفريقي والالر الواقعي في من عصر اللهضة (سيجريست 1010) .

...

١ - الرض وعلاقته بالحضارة

ان الفتكر في المرض وعلاقته بالحضارة يقودنا الى افتراض ان المرض قديم قدم الحياة نفسها ، لان الرض في الواقع - هو العياة الترتحت ظروف مختلفة (فيرشوف ١٨٦٢) . . الفقد ترض الانسان - على سبيل المثال -خلال حياته العلويلة في مختلف المعسود والتطورات الحضارية الى جراح وكسود في الطام ، وساعد ذلك على نمو القدرة اللاابية فيه على التغلب على هذه الأمراض ، ويذلك المكن للانسان ان يتاظم مع الظروف البيئية المختلفة التي يعيش فيها ، وهذه الظروف البيئية أما ان تحدث تغييرات فسيولوجية وهي التي نطق عليها اصطلاح و إلتاظم » اوتحدث تغييرات بالولوجية (مرضية) لبدو على شكل الأمراض . وفي محاولتنا دراسة تأثير المرض وعلانت القديمة بالحضارة نجد صعوبات كبيرة ، فان جميع أعضاء الجمع تتحلل وتتلاشى بصدالوفاة ولا يبقى منها سوى العظام التي هي وسيلتنا الوحدة لهذه الدراسة .

وهى نعلا وكان الطبيعة قد حفظتها متذالانسان البدائي وانسان ما قبل التاريخ الهذا الفرض . وبالرغم من ان دراســـة الفظــــام معطينا كثيراً من المعلومات ، الا آنها لا يمكن مثلا أن تشير ال حدوث التهابات في الرئةاو مرضى في القلب أو الكبد أو الكبد أو الخلفها من اعضاء الجبسم التي تتحلل بعد الوفاة ، ولكن هذه الدراسات على الفظــــام حـــام المثلاتها الكبيرة في دراسة علاقة الحضــــارة بالرض مانها ادت بدورها الى الوقوع في الخطاء جسيمة ، مثال ذلك ما قام بوصفه بعض العلماء في القرن السادس عشر الى المثام عشر على أنه عظام آتيدية بعد ذلك المباعظام حيوانية ، (بالاتر ١٥٨٦) سشوشور 17٢١ ، اسبر ١٣٧٢) ولو أن دراسة هدالهظام الحيوانية بدورها قد ادت الى تقــدم عظيم في دراسة التشريع للانســان البدائي الإراز (فيشوف ١٨٦٧) .

وبارساء الدمائم العلمية لهذه الدراسات فقسند ظهمسر علسسم (الباليوبالولوجي (Palacopathology) 3 علم الأمراض التي تظهر من دراسة بقايا عظام الحيسوان والانسان » . والفضل في بدء هذه الدراسة على أساس علمي يرجع الى مادك ارمان روفر 147. ؟ ويظهور كتاب روى ل . مسودى في سنة ١٩٢٠ وكتاب باليس في مسسنة ١٩٣٠ ورسخت فواعد هذا العلم .

ولقد تطور هذا العلم علم الباليو بالولوجي بيتقدم وسائل البحث العلمي من مجسرد الفحص الخارجي الى اجسراء الفحسوص الميكروسكوبية ، والفحوص بالأشعة السينية، واخيرا امكن استعمال الواد ذات النظائسو المشعة في هذه الدراسات .

ولمل فضلا كبيرا يرجع الى كهنة قدماءالمصربين اللين برهوا فى فن التحنيط ، فيما وصلنا الهه الآن من معلومات عن الامراض في هذه الحضارة القديمة ، ولعله من القيد هنا ان نشير الى طريقة التحنيط التي كان يقوم بها الكهنة المسربون في مصر القديمة . . . كانت الإفضاء المداخلية تنزع من الجسم حيث وضع لمدة سبعين يوما فى محلول يحفظها ، ثم ترش بتراب (نشارة) الخنيب المعلم معالاحتفاظ قدر الامكان بشكلها الاول ثم تلف في متابة بالكتان وبجفف ، ثم توضع ها دها الأعضاء اما في أوان فضارية أو في مكانها الأصلي في الجسم حسب المقوس المتبسارة الله في مناتب المعلم أو الكتان أو العلمي ثم يغطى الجسم أو يخيط أو يترك دون غطاء في بعض المحتود ويعد الترك ونعد ذلك يقف الجسسس كله في ضمادات كتابية .

وقد وجدت هذه الوميات ليس فقط فرمصر القديمة ولكن كذلك في امريكا الجنوبية في بهرو (نجيب رياض ١٩٥٥ وليك ١٩٥٢) . ولقد أمكن بوساطة اعادة الاعضاء الداخلية المحنطة الى حالتها الأصلية ـ أو ما يشبهها ــ دراسة انسختها بوساطة الميكروسكوب(روفر ١٩٢٠) .

وقد امكن عن طريق دراسات « علـــم الباليوبالولوجي » التوصل الى امثلة لحالات موضية اصابت الانسان البدائي بل وانسان الحضارات القديمة ، ومن امثلة هذه الحالات الثابتة في العظام ، التغييرات التي تحدث في الجمجمة نتيجة وجود مياه في المغ ، الشانسفنى ، تقص خقر في المعرد الفقـرى ،خطح خقني في مفصل الفخل ، تقص في النمو (الاقرام) بسبب امراض العظام والنضاريف ،مرض « باجيت » ، الكساح ، التهاب العظام ، التهاب المنظام ، الغ ، (ديرى ١٦١٢ ، مسيت ١٩٢٧) ووفـــر ،١٩٢ ، باليس / ١٩٢١ ، بونر ، ١٩٢٩ ، بونر ، ١٩٢٠ ، بونر ، ١٩٢٠ ، بونرا ، ١٩٢٠ ، ودى ١٩٣٠ ، اليوت سعيث ١٩٣٤ ، فيشر ١٩٣٥ ، بونرا ، ١٩٢٠ ، بونرا ، ١٩٢٠ ، بونرا ، ١٩٢٥ ، ودنا ، ١٩٣٠ ، بونرا ، ١٩٣٠ ، ١٩٠ ، ١٩٣٠ ، ١٩٣٠ ، ١٩٣٠ ، ١٩٣٠ ، ١٩٣٠ ، ١٩٣٠ ، ١٩٣٠ ، ١٩٣٠ ، ١٩٣٠

• • •

رئتقل من دراسة العظام وما تلقيه من ضوء على الحضارة وعلاقة الرض بها السيم دراسة الالتهابات، وهده - كما اشرئا سابقا بمن الصعب العشور على آلاسار لها حيث ان
الده الالتهابات حسيب اعضاء الجسم التي تتطلل بعضى السنين ، وتن بعا ان الالتهابات
التنافات التقعلى من المصور قائه يمكن القول بان ما يظهر من تغييرات على الاصفاء
الالتهابات ثابتة على من المصور قائه يمكن القول بان ما يظهر من تغييرات على الاصفاء
الداخلية للجسم أو المظام التي اكتشب مكت للانسان الحضارى الأول وتعاثل في توميتها
التنظيرات المرونة الآن ، قائه يمكن أرجاع عداء التغييرات إلى تلك الالتهابات ، وقدم
المرونة الآن ، قائه يمكن أرجاع عداء التغييرات إلى تلك الالتهابات ، وقدم
المرونة ملى الارض (والكوت ١٩٦٤) وينو ١٨٦١) ولكن هذا لا ينبغي أن بسوقنا
المياة المفوية على الارض (والكوت ١٩٦٤) وينو ١٨٦١) ولكن هذا لا ينبغي أن بسوقنا
الى الاعتقاد بأن هذه البكتريات تسمسبب الأمراض ، فقد تكون بكتريا مفيدةاو غي ضارة
الى الاعتقاد بأن هذه البكتريات تسمسبب الأمراض ، فقد تكون بكتريا مفيدةاو غي ضارة

ولا يُوجِد في المومات المصربة التي درستما بدل على وجود مرض الدرن ، وقد برجع الدرن المقام تاتيم من الدرن المؤلم تاتيم المدان الموجد شواهد على تشوهات مقلمية في مقام قدماء المصربين وخاصة قبرات المدود الفقرى ، يمكن ارجامها الى اصابتهاباللدن أبوت (٢٠٦١ وصميت وروض (١٦٠١). ومن هذا يعكن استفلاص أن السدون كان يصيب المصربين في تاريخ قديم سسمت الموجد قبل الميلان الموجد على سكان أوريا في قبل الميلان بين سكان أوريا في قبل الميلان المتعلق المسابة بهذا المرض بين سكان أوريا في الله الوقت .

اما بالنسبة لرض الزهرى فسان الوقف يصبح عسيراً في تحديده ويعكن الجسرم بأن هذا الرض لم يكن موجوداً ابسمة أق مصرالقديمة وهذا ثابت من دراسات اليوت سعيت (۱۹۲۲) اللى قام بفحص دقيق لما يزيسدعلى ، ، ، ده ۲ جمجة بخلاف الإلاف الاختر التي فحصها باحثون آخرون ، وبالنطق بمكن استبعاد مثلقة حرض البحر الإيض التوسط من اصحابتها بهسلما المسرض حيث المصرض معد ، شهديد العمدى ، واذا كان موجوداً في هدله المنطقة فانه كان لابد يصيب المعربين بها وتاييدالهلما الراى واستطراداً من هذا المنطق فان ما كان يظان انه عظام مصابة بعرض الوهرى في فرنسا ، الشعح انها ليست كذلك وأنها مصابة بامراض اخرى كالكساح مثلا (باليس ١٩٢٩ ، ويليامز (١٩٢٩) . وعلى المكس من ذلك امريكا فان هذا المرض كان منتشراً جداً فيها حتى قبل التشافها (سيجربست ١٩٥٩) .

وبالرغيم من الصعيدة الناشئة من قلـةالعظام الوجودة من عصور ما قبل التارسخ والتاريخ المداني فن مثاك ادلة على وجرودسرطان العظام منذ تك العصور - ولان بشكل لقيل - بعضها درس في الاسكندرية (روفر حداسات نشرت في ۱۹۲۷) ، ولعل هذا يؤيد الراى المروف من زيادة نسبة الاصابة بالاورام الخبيئة عموماً في العصر الحديث - أى في السنوات الاخيرة - وقد تمود قلة العظـام والاعضاء الاخرى المصابة بالاورام الخبيئة الى ان الاصابة بها تسبب إلى فاة المبكرة أو انهالم تكن تصيب العظام تخيراً وكانت تصيب المنظام تخيراً وكانت تصيب العظام تخيراً وكانت تصيب

وبرجع جزء من الغضــل فى دراســةالبالبوباتولوجي الى دراسة الاسنان ــ وعلى سبيل المثان ــ وعلى سبيل المثان المدور البدائية وقبل المثان المنان المدور البدائية وقبل التاريخ ، وهذا من الواضيع التي لا جــدالعليها بين الباحثين (فيرشـــوف ١٩١٥ ، الورين ١٩١١ ، مارتــن ١٩١٢) . وليسالوضوع بهذه السهولة بالنسبة لتســويس الاسنان ، فان الاطة على ذلك لبست واضحة وليست بالتمهيم أو بالقدم الذى حــدث في التهابات اللة (استرى ١٩٢٥) .

وعلى أى حال فأن الحديث عن علاقة الرض بالعضارة والإنسان ويخاصة الأمراض التي كابت تصيب الأجراء الاخرى من الجسم قديؤدى الى المؤالق والقطاحيث أن هلده الاعضاء تتحل باقضاء السنين ؟ ومعلوماتنا عنها تنبع معا بقى لنا من موسيات قدماء المصريين ، والهم يرجع الفضل فيما نعرفه عن هسلمال ضرع ومن امثلة ذلك :

ب الوئتان: اما الرئتان فقد ثبت انهماكانتا تصابان بالتفحم بسبب العمل في الناجم وتصاب بالالهاب الرئسوى ألى الذرت في وتصاب بالالهاب الرئسي ألى المكسن فحص (۱۹۲۷ و موالد الدلال المكسن فحص (۱۹۲۷ المكسن فحص الملكتريا التي اصابتها والاستدلال عليها (دوفر دراسات نشرت في ۱۹۲۷) . كذلك على الدائم على المائم ألى المكسن 1۹۲۱ من على على الدائم على المنافقة على المن

حب العجلاً البولي: وهناك ادلة على اصابة البجال البولي ايضاً بالاتهابات البكلة البيات المناكبة المناكب

مالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الثالث

د سالجهاز التناسلي: وكما اشرنا سابقا فان قدماء المعربين وسكان حوض البحسر الأبيض المتوسط وغالباً سكان اوربا كلها لم يكونوا مصابين بعرض الزهرى ــ الا انه نوجد دلائل على مضاعفات الولادة مثلاً وسقوط بالمهمل (ديرى ١٩٠٨) .

ه ... الجهاز الهضمى: هنا تبرز صعوب قدراسة الأعضاء الاخسرى خلاف العظسام والاسنان بشكل واضع لاها اول ما يتحلل من اهضاء الجسم ، ولكن هناك ادلة على حدوث التهابت مومنة والتصافات بالزائدة المددية ، وحصوات بكيس المرارة وسقوط بالاممساء رالهريات المصرية كلك ١٩٥٧) ،

و - العجاز العصبي : بالنسبة الإسراض الجهاز الصبي في العضارات القديمة فقد كتاب الاشتراث من على الأطفال عند قدسة المسلمين ، والمثل المروف هو لكاهن مصرى وحدث عضلات احسدى رجليه ضامرة ويألومياء الخاصة به ، وكسلاك الفسريون وسبتاح ، بالمثل وجدت نفس التغييرات في موميائه بالم استناك ادلة على الاصابة بهادا المرض في عصور ما قبل قدماء المصريين (هامبود جر ١٦١١) سينه ١٩١١ ، مينشيل الرض في عصور ما قبل قدماء المصريين (هامبود جر ١٦١١) سينه ١٩١١ ، مينشيل الدول المسلمين ١٩١١) مينشيل الدول المسلمين ا

ج. - الاوبئة: هناك ادلة أيضا على حدوث امراض وبائية فى عصور مختلفة فى التاريخ
 القديم وما قبل التاريخ تشبه فى شكلها و آثارها وباء الجدرى (روفر و في جوسون ١٩١١) ،
 والجدام (ديرى ١٩٠٦) والملاريا (سميث ودوسون – الوميات المصرية ١٩١٠) .

• •

٢ - تطور اسباب المرض مع الحضارة

ونتقل لآن الى دراسة تطور اسباب المرض خلال الحضارات المختلفة منا. لمصور القديمة، ما المرض كان يرجع الى الارواح الشريرة ، والطريقة التي كانت تتنكن بها من الاسان وما هي وسائله لحماية نضمه منها والتفايسطيها ، ولا يجب ان تجونا نظسرية الارواء الشريرة الى الامتقاد بأن الانسان في مصور مصر القديمة والعصور الشابهة كالبابليين وما بين الغيرين كان بعيش في وهذة الخمسوف والرب من هذه الارواح ، فان الشخص الطبيب المعادى المدين عني عيش حياة صالحة ويقدم القرابين في مواسمها ، لم يكن هناك اطلبب المعادى المختبية من هذه الارواح ، وقادا حاولنا تشبيه هذه الحياة البدائية ، في داخل لدبه مطلقا للخشية من هذه الارواح ، وقادا حاولنا تشبيه هذه الحياة البدائية ، في عدا المصور القديمة بعصرنا الصديث ، فيمكننا أن نعتبر البكتريا والميكروبات هي هذه الارواح الشريرة ، وباتقائها وبالميشسة الصحية يمكن للانسان العصرى ان يحيا حياة سعية وعادية .

كان الاعتقاد في الصصور القديمة أن الأرواح الشريرة تتمكن من الانسان بسبب اهماله في حماية نفسه منها أو لأن هذا هو قديده . وكان الانسان القديم يحميانك منها وبيعدها منه بالطقوس والاعية الدينية ، وكانت هده الأولام الدينة والإيم المداور - - في يعض المناسبات الخاصة التي كان الاعتقاداتها ندير للشر ، ونفس الشيء في المحاسات المناسبات و لذي المناسبات المناسبات و لمناسبات من الاستواد إنسان من الاسبوط المناسبات الحضارة والرض

ضمن الوسائل التي تعبر بها هذه الاروزجمن غضبها .. وإذا كان هناك سحر أسود فقد كان هناك أيضاً سحر أبيض يدفع شر السحرالاسود وشرور هذه الاروام الشربرة .

وبعضى الوقت وتقام الحضارة نوعا مساظهرت نظرية المسدوى . ولو انها كانت في الدارات المسدوى . ولو انها كانت في الله وقا من الأرواح الشريرة من ولك كان الانسان المريض في تلك المصور القديمة يعزل في مكان بعيد فلا يقربه الناس أو يلعسسونه واكبر مثال على ذلك هو مرض الجدام الملك كان يعزل المريض به > ولم تعجد الكتيسسةالكالوليكية في المصور الوسطى افضل من طريقة ليفتيكين (سيجسريست 1801) الشيرها على الناس والزامهم باتباعها لمقاومة لهذا المرض وكان اساسها هو عزل المريضوعهم مخالطته .

والأوواح الشريرة كانت تنقسم .لى تلاثمجبوعات : الاولى أرواح الموتى والثانية من امتزاج الجان مسيح الانسان والثالث قميالشياطين ، وهذه الاخيرة لا تغتلف عن الآلهة الافي آنها تغمل أفعالا شريرة بدلا من لأفعال الطبية التي تفعلها الآلهة والغالب أن هسله الارواح كانت تظهر في مجموعات من سعت أوسيم (سنجر والندوود ١٩٦٧) .

...

٣ ــ تاريخ العلب

ولو أن الطب ، بالشكل العلمى الحديث،معروف منذ ايام الاغريق فقط ، الا انه ضارب في القدم منذ آلاف السنين .

ولقد عاش الانسان منذ مسنة على الارض وتدل الدراسات على البقابــــا المظمية وفي الكهوف التي عاش فيها الانسانائة تفاعل معالمرض والظروف الطبيعية بطريفة تماثل ولا تخالف الطريقة التي يتفاعل معهابها الانسان العصري .

ولا بد أن الانسان البدائي منسل العصر العجرى القديم ، الذي ترك لوحات جميلة ملونة على الكهوف التي كان يعيش فيها ، لابد كان عنده الطبيب (أو ما يعادله) الذي يحاول أن يشفيه من أمراضه وإصاباته .

وتدل الدراسات التي اجريت على انسان العصر الحجرى الجديد (... ١٥ سنة قبل الميلان على الميلان على الميلان الميلان على الاقل جراحة منتشرة في ذلك الوقت الا وهي عملية التربنة الميلان الطرح (١ " ولالة تربنة) وبمان علمه الجماجم التي عثر عليها كانت معظمها للجمجمة (انظر رسم (١ " ولالة تربنة) ومانتتاج ان ولده العمليات كانت تجرى لاسباب داخسل غير مصابة بكس و كانتها عن مناسبة الميلان على الميلان الميلا

ولكن تاريخ الطب ببدأ فعلاً من عصر قدماءالمصريين اي...ر٣ سنة قبل الميلاد ؛ والدليل على ذلك هو ورقة البردى الشهيرة باسم « بردية ايبرس » ، التي وصمف فيهما جراحسمات عدسمة (ليسل ١٩٥٢) اوستنر وسوندرز ١٩٥١) .

ومن مظاهر الطب المصرى القديم التصاقه الشديد بالدين والكهنة . ولقد كانت للالهة ايزيس والاله حورس مقسمة **على** شسسفاءالامراض والجروح وهناك بالطبع امحسوتب

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الثالث



الة تربئة من العصر الأفريقى ويظهر بها شرشرة الحرف وابرة داخلية لتساعد علىحفر حفرة التربئة فيالجمجهة. « وسم سا 1 - »

الحكيم الطبيب العالم في عصر الملــك زوسروالدى رفع بعد وفاته الى مرتبة ا\$لهة تقريبا (نجيب رياض ١٩٥٢ ، ليك ١٩٥٢ سيجريف ١٩٥٦ ، عوب ١٩٣٨) .

ومع انحسار الحضارة المصربة القديمة ازدهرت حضارة ما بين النهرين التي بدات بالسومرين - وامندت الى المصر البابلي ثم الاضوري ، ولقد تمير الطب في هدا العصر ايضًا باتصاله بالدين ، ولقد تركت ننا هــله العحضارة أوصافا تشريعية لبعض الاخضـــاء كاكليد مثلاً ، قارب ما نفرفه حاليا عنــه اسنجر واندروود ١٩٦٢) . « انظر رسم ٢٠ » . « انظر رسم ٢٠ » . « انظر رسم ٢٠ » .

• • •

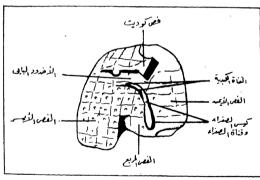
٤ - علاقة المرض والطب بالمجتمع

لدراسة حالة الطب في مجتمع ما فاته لابد من دراسة الموامل المختلفة التي تحسد المسال المحتلفة التي تحسد المالم الصحية أن المسل المالم المحتلفة المالم المحتلفة أن أمسل المحلوم الموامل الورائيسة المحلوم المحلوم المحلوم المحلوم المحلوم المحلوم المحلوم المحلوم المحلوم المحلومية والمحلوم المحلوم المحلومية والمحلوم المحلوم ا

العوامل الورائية : هذه العوامل هي مس خصائص الانسان _ وكل شعب له خصائصه الصحية والورائية وهذه بدورها لها تأثير على مدى مقاومة هذا الانسان لعوامل المسرض أو خلافه ، ومن خلال ذلك تتحدد حائت الصحية والمرضية ، وحالة الانسان الصحية هي في الواقع نتاج تفاعل العوامل البيئية كلهام العوامل الورائية الموجودة في الانسان فعلا وبنظور تفاعلها مع بعضها يتطور الانسسان وتحدث فيه _ على مدى الالاف من السنين فيهارات الموارد الموارد الموسوسة الربطانية 1917) .

عوامل البيئة : البيئة هي العامل النساني اللدى يتفاعل مع الوراثة وتنتج منه خصائص وشكل و فسيولوجية الانسان ، وأى تطور يحدث له فهو ناتج من هذا التفاعل ويعكس تقسيم دراسة العوامل البيئية الى :

ا - الطبيعية : وهذه تنسب مل الحالة الجغرافية للمنطقة التي يعيش فيها الانسان وهل هي أراض زرامية خصبة ام مسحارى المرارض جرداء واذا كانت اراضى راميية في هي أراض مرامي وما هي حالة الرى والحالة فيها وهل تعتمد على نفي هي مسالحة للرزاعة الم هي أراض مرامي وما هي حالة الرى والحالة و المسالح او قد تكون لتجارية او منطقة استخراج وتجارة البترول وغيره . والملاحظ ان الحضسارة القديمسة والمستقرة فقد نشأت كاما في الاراضي الزرامية الخصبة مثل وادى النيل وما بين النهريس (دجة والفرات) ، وكما أن الحضارة تنشأوتو دهر في الخاطق الرراعية الخصبة المستقرة فن ما مد الحضارات عرضة كان علم المراض مثل الامراض الطفيلية كالبهارسيا



والملاربا ، والملاربا تكثر أيضاً في البلاد المعطرة التي يترتب على سقوط الامطار فيها تكوين . لمستنقعات التي تترعرع فيها الحشرات الناقلة للملاربا (سيجريست ١٩٥١ ، عرب ١٩٦٨).

ب- العوامل الاجتماعية: المقصود بالعوامل الاجتماعية هو العادات والمعتقدات والقيم الني
 توجد في المجتمع ويؤمن بهــــا وبتعامل على اساسها الافراد المقيمون فيه ، وتؤثر فيهم
 عن طريق التنشئة التي تفرضها ولها اهمية كبرى في تكييف طبيعة حضارة هذا المجتمع .

رمن امثلة ذلك ، المجتمعات البدائية الني لا تزال قاصرة عن تبين اسباب الامسراض وبالتبعية تنساق وراء عوامل الجهسل الميخرافات تؤدى الى الاعتقاد بوجود الجين وبالارواح الشريسرة والحسد كاسسسباب الامراض ، وبدخش فى نطساق المسادات الاجتماعية انخفاض ، وهي الصحيح اللذي كوبرى حرجة فى الشرب من مياه التزع مثلاً أو غضاء الحاجمة فى نفس الترع التي يشربون منها أو الميشة مع الحيوانات فى نعس المكان . ومن أمثلة ذلك أيضاً الاتقياد المى مهساوى استعمال النباتات المخدرة فى بعض الماطمق نتيجة الجهل الفاضح باشرارها أو ابتغاء ماتهنجه لتعاطيها من راحسة أو سرور مؤقت بهطه عبداً لاسارها ملمى الحياة .

ومن العادات الاجتماعية التي تؤخل على المجتمع من ناحية الامراض ، عادات وتقاليد الزواج والطلاق والعلاقات الاسرية التي تنتج عنها مشاكل السكان وبعض الامراض الاخرى (عرب ١٩٦٨) .

ج - العوامل البيولوجية: القصدودبالعوامل البيولوجية هو الكائنات العيدة المسلمة بالانسان من نباتات وحيوانات والتي تحدد كفاية الانتاج الوراعي والحيواني وبالتالي كفاية الفاداء وما يتبع ذلك من استقد والراجتماعي وتقدم صحى ، ومن امثاة ذلك الطفيات المحوية والبلهارسيا التي تضر بعن يصاب بها ضررا اجتماعيا واقتصاديا كبيرا . وحيثما يوجد اللابات توجد الاصابة بالحميات المحوية والرمد الصديدي مثلا وحيثما يكثر البيوض توجد اللابا وهكذا .

د العوامل الاقتصادية: لقد اصبح من البديهيات المترف بها وجود علاقة ثابتة بين الحالم الاقتصادية إن الماء الصبح من البديهيات المترف بها وجود علاقة ثابتة بين الحالة الاقتصادية ثلغا أرفق السنوي الصحية في أي مجتمع - قالما ارتفع المنزي الصحية وقلعام أضافة بواتميا والمقال المارد المتاحدة الاقتصادية أنها المتوى والمحكس فإن الخفاض الحالة الاقتصادية المجتمع ما وقلة دخل الغرد يصاحبها النخائض المستوى الاخر والامراض ولعل ثلا منهما سبب و وصحبب ، فانها حلقة مغرفة كل منهما يقودي المي الاخر و والامراض التي تؤدى الى الخفاض المستوى الاقتصادي في مناه الإمراض المعربة الوفيات وبخاصة وطبات الأطفال الرضع و ومن الملاحب على المناوز في مجتمع ما يفير علمه المصورة المسجد القائمة الى صورة مشرقة بطريقة وأوضحة ، وفي نظرنا الى مثال ذلك في المبلاد الدينة والمرافق بلام المناوز الميان والوفيات، فيها من تغيير حضاري يشمل التغيير المسمي وانخفاض نسبة الاصابة بالامراض والوفيات، فيها من تغيير حضاري يشمل التغيير المسمي وانخفاض نسبة الاصابة بالامراض والوفيات، الرادة ، فن فا المستوى المسمى فيها وانتسار الامراض ما زالا كما كانا عليه منابه وقت بعد الميان وقت بعيدة من المهم من يعيض الوفيات الم مثال المناب تحقيقه مصاحبة إنطالها المكن بحقيقه من يعيض الوفيات المن جمعتية من يعيض الوفيات الإمريدا الا تغييرات طبيعها وانتسارا الامراض ما زالا كما كانا عليه منابه وقت بعيض الوفياء والميلود المهم المها عليهما الا تغييرات طبيعها الا تغيرات طبيعها الاسترائي المها المناب بحقيقه مصاحبة إنصاله المنابقة المستورة المنابقة المساحدة المنابقة المساحدة المنابقة المساحدة المنابقة المساحدة المنابعة المنابع المنابعة المناب

. لا قتصادى او ما صاحب التقسدم العلمي بوجه عام واللدى ساعد على القضاء بدوره على بعض الأمراض ولكن ليس نتيجة الرخاء الاقتصادي .

ه - الخدمات الطبية: ولمل نضلا كبيرالما امن تحقيقه من ناحية التقدم الصحي في بعض المجتمعات العربية (والمسابهة لها) التي لا زالت تعتمد على المصادر التقليدية في اندخل الفومي كاثرره عن المل فضلا كبيراً في ذائدواجع الى نظم التخطيط الشامل المبنى على لتخل الموالة لحماية مصالح كافة الأفسرادواهادة توزيع الخدمات الطبية التي تستهدف صالح الجماعي وتضمع عدالة هذا التوزيع .

و - حالة التعليم: كذاك الوقف بالنسبة لحالة التعليم فانها تتناسب طرديا مع الحالة الصحيح وانخفضت أن مجتوى الصحيح وانخفضت المسجدة أي أي مجتمع ، فكلما ارتفع مستوى التعليم ارتفع المسستوى الصحيح وانخفضت التي نسبة بالاسرائية بالمسرائية بالمسائلة بالمسائلة المسائلة بالمسائلة المسائلة مستوى صحيح منخفض وتنتشر فيها الامراض. وتقمر فيها مكافحة الامراض استحدال الوسائل الحديثة ويلجا الجمهورالي وسائل الشعوذة والسعر (مراد 1971).

• • •

ه ــ المرض والطب في الحضارة العربية

لا يتسع المجال هنا لدراسة مستغيضة او شبه مستغيضة لتطور المسرض والطب في الحضارة العربية لانها اقرب الى الحضارات المختلفة ، وللذك فحسوب ف اقدم الأمي على الحضارة العربية حافز الرجبال فقد القري، العربية حافز الرجبال المعالمة في حافز الاجباد القديمة في حضارتنا العربية حافز الرجبال المعالمة المعالمة المعالمة العربية محدها وإلى الحضارة العربية ذهارها .

يتغقى راى الباحثين على أن منشأ الطبكسبيل للانسان الى مقاومة الأمراض لـــم يقتصر على حضارة خاصة من الحضارات القديمة ولكنه نشأ تلقائيا مع الإنسان البدئي، شائه في ذلك شأن باقي تواجي الحضارة من علوم وفنون ، ثم أعطت الحضارات القديمة المروفة هذه المظاهر دفعات قوية فنضجت وازدهرت فيها ، في حين أن منطق اخرى من هذا العالم الفسيح كانت فيها الحضارات متأخرة وتأخر بذلك تقدم الفنون والعلوم ومن بينها العالم الطبية .

ويتغق معظم الورخين الماصريان على انالحضارات الأصبلة هي في الواقع حضارتان : حضارة مصرالقديمة (وادى النيل) وحضارة العراق (بلاد ما بين النهريات) الني هي دي العصر الحديث مثل المنطقة من العالم المروفة بالعالم العربي _ ويضيف بعض الباحثين الي ذلك حضارتين هما حضارة الصين وحضارة منطقة بحر ايجه (اليونان » (مراد ١٩٦٦ ، د علم ١٩٦٧ ،

فقد نشات مند حوالي ... و) سنة قبل الميلاد في كل من وادى النيل وما بين النهوين المولين والمولين المنهوين الميلون وتقدم بسرعة مستقلة والفرات) حفارة فالمة يلاماتها ، في المختلف والهجرات التي كانت تعقب فترات الجيفاف أو الفتن الداخلية . أمساحضارة بحر أيهه (الميونان) فقد نبتت مسرحضاري مصر والمراق ، وحضارة السين لم تبلة الا مند . ، مدرا سنة قبل الميلاد وفضل

مالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الثالث

كبير فى نضجها برجع الى هجـرات ســـكان الهضبة الايرانية الذين تألــروا بدورهــــــم بعضارة العراق فكان حضارة اليونان وحضارة الصين القديمة ، ما هما فى الواقع الا امتداد لحضارات مصر إلما إلى القديمة .

أ ــ الطب المصرى القديم

من الثابت الآن ان حضارة قداء اعمريينان لم تكن اول الحضارات المعروفة المستقرة المنظمة فافها من اقدمها وأعرفها واكترهـاتنظيمة وتاثيرًا فيها حولها . ومن اهميتها ان التراث الباقي منها كان فررا وهديا لكثير من الباحثين في الحضارات القديمة .. وقد شملت حضارة فدام العربين الكثير من الفنون والعلوم في مختلف الميادين ومن بينها الطب .

ومن البرديات الشهيرة التي تركها لنساقعماء المصربين بردية ابيرس وتنتمى السي حسسم المبين الول (.100 م) . ويردية ادوين سعيف التي يرجع الله كتبت في مهد بناة الاهرام وينسبها بعض المؤرخين إلى المحوقب نفسسه ويردية كاهسسون (.170 م) . ويردية الراسيوم ويردية براين ويردية للسندن (هرب ١٦٦٨) نجيب رياض ١٩٥٥) مراد ١٩٦٦) يلك ١٩٥) .

ا — ان ممارسة الطب اختلطت بالعقيدة الدينية وامتهن الكهنة انفسهم مهنة الطب فكان الرأض يحملون الى المعابد لعلاجهم صويرجم هذا الخلط بين الطب والعقيدة الدينية الى الاعتقاد السائد في ذلك الوقت عن اسباب الإمراض وانها تنشأ من فضب الآلهة وتأثير الأرواح الشريرة (التي اشرنا الهيا تقليل المتقام علم المرافق من رقيعا للنك نقد كانت وسائل العلاج هي التعاويد الدينية التي تقام لها الملقوس الخاصة ، وكان دور الدواء في العلاج هو أنه من ضمن وسائل اخراج هذه الأرواح من جسم المريض .

٢ ــ معرفة كبيرة ومتقدمة بتشريح الجسم.

٣ - نبوغ عظيم في فن التحنيط برجع المحمعظم الفصل انام يكن كله فيما نعرفه الأن عن عدم المحرفة الأمراض بالحضارات القديمة مما اشرنا الميه قبل ذلك (مراد ١٩٦٦) .

إ - وصفوا كثيرًا من الأمراض وصفا يدل على معرفة دقيقة .

ومن العجيب أن قسدماء المعربين كانسوايمارسون عمليات الختان التي ثبت أنها صحياً من العمليات التي تدل على النظافة الجسمية وتعارسها الشموب العصرية الآن على نطاق واسسع .

٢ - في المستحة العامة: كان المربون القدماء يحرصون على النظافة ويعتنسون المينائية ويعتنسون المنظافة ويعتنسون والأواثي وكانوا يستعملون الصودا والنظرون للنظافة وهما أضبه باستعمال الصابون في العصور الحديثة . وكان لديهم امتقاد بوجرب اجراء تنظيف دورى لداخل الجسم كل السسيروا أو يضعة اسابيع وقد كانت عندهم تمما لذلك عادة الاستعمال المنتظم للمقيئات والمسهلات، وعرف المصرون ملاقة الحشرات والحيواثات بانتقال الاحراض المن للاحراض المنافق المنافق المنافق المنافق المنافقة ترض في المنسان وانتقالها بالتالي من المريض الى السليم تكانت لديهم تركيبسات خاصة ترش في المنسان للمسرود الحشرات والقثران والثعابين . (سيجريست 1011)

ب - الطب القديم في بلاد ما بين النهريسين (المسراق)

تعتبر حضارة ما بين النهسرين (البابليين والاشوريين) ارض العراق الآن ــ احســدى حضارات العالم القديمة الأصيلة وكانت بينهاوبين حضارة الفراعنة المعاصرة لها الصالات في شتى انواع الفنون والعلوم كما اشرنا .

بدأت حضارة المراق على ايدى السومريين اللين اقاموا دوبلات متعددة ظلت تتطاصين الى أن توحدت على يد سرجون الاكسادي (١٩٥ ق - م) اللدى مد امبراطسوريته الى الى أن توحدت على يد المجتبين السلكى الما المجتبين السلكى الما المجتبين السلكى الما المجتبين المجادين بينا والمجراس ، ولكن الهيارامبر الحارية سرجون لم يعنع من اسستمزات اتعاش المدن السامية ، ومن امتلة ذلك دولة بايل التي امسها الاموريون (١٨٦٤ ق.م) والتي استطاع سادس ملوكها حمورايي ، ان يوحد البلاد كلها وان ينشيء امبراطورية ذات حضارة زاهرة تعبير أنومي فترات تاريسيخ الملكة الباليلة القديمة ، ثم تتابع على بلاد مايين النهسرين الكاسسيون والافرورسون الالكادورسون والافرورسون والافروسون والافروس وأخيرا الافرون في عهدالاسكندر الآبور (١٣٠ ق.و) .

وتدل دراسة آثار هذه البلاد على حالــةالطب في هذا المصر (سيجريست ١٩٥١ ، اوستنروسوندرز ١٩٥٢ ، مراد ١٩٦٦) وهميتمثل في الآني :

 بدأ الطب بداية فطرية ثم تطور وتقدم مع انتماش حضارة هده البلاد .
 ٢ – كانت فكرتهم عن الامراض إنها من فعل الشياطين والارواح الشريرة تماماً مثلما كان اعتقاد المصريين القدماء .

عالم الفكر ... المجلد الثاني ... العدد الثالث

اكتسب اهل هـــده البلاد مقدرة تطــويرمعلوماتهم الطبية من التجربة ــ ســــواء تجاربهم في التياله المايرون تجاربهم او تجارب غيرهم ، وكان من عاداتهم حمل المريض الى الأسواق ليساله المايرون عن مرضه فان كان منهم مسن اصيب بنفس المرض وشفى ابلغ المريض بما يعرفه من دواء وعلاج (عرب ١٩٦٨) .

 م. عنوفت معلومات كثيرة عن الوصفات الطبية السائدة في ذلك العصر من دراسسية لوحات من الطين عثر عليها في خرائب مدينة « نينوي » وهي جزء من مكتبة طبعها الملك الحرو بالنيال (١٦٦٨ – ١٦٢٠ ق.م) وهي تعالى في قيمتها برديات قدماء المصربين وجاء بها الكثير من الوصفات الطبية (سيجر سست ١٦٥) .

٦ - كانوا على معرفة بشئون الصحة العامة ووصفوا الكثير من الحشرات وطرق مقاومتها.

٧ - لما حورابي هي اول من وفسع دستورا لمنة الطب نقد منيت لوحة حمورابي بتنظيم كل ما يتعلق بعينة الفسرد والاسر ووالمجتمع في مختلف النواجي كالقضاء والشيود والسرقة والشئي وغيرها - وبها مواد طبية تتناول اجر الطبيب وقد ربط هذا .لاجر يشغاء المريض فالطبيب يستحق اتعاب اذاشفي المريض وماقب اذا مات المريض او نقد عينه سواء كان سيداً أو مبدا رقيقاً . وحددت اللوحة اجرا واضحاً لملاج الكسور . ويجراحة ويجراحة ويبرانه هذا الى الاستنتاج ان البابليين كانوا بهالجون الكسور وبعارسون علاج وجراحة الميون (سنجر واندورود ١٩٦٧) .

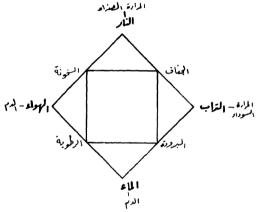
ج ـ طب الصين والهند

واذا انتقلنا بعد ذلك الى العخمـــــاراتالاخرى التى قد تعد من منابع الحضارة الطبية العربية نجد ان حضارة الصين القديمة بعلات منذ ، 100 سنة قبل الميلاد وحضارة الهند بعد ذلك، فى حوالي ، ١٠ سنة قبل الميلاد ومن ابرع ما كتب فى ذلك المصر ما كتبه سوسروتا الهندى اللى وصف ، ١١ ١ مرضاً أو عرضام شياً .

د ـ حضارة الاغريق

وهذا العصر الاغريقي وان تبير بتقدم كبير في الطب وفي فهم الأمراض الا انه ظهرت فيه - لسوء الحظ من المدة قرون فيه - لسوء الحظ من المنات ظلت اساسالمهارسة الطب وتفسير الأمراض ، لعدة قرون تالية مشل نظرية الاخسالاط الاربعة (منتجو الندوده ۱۹۲۲) ، وهي مبنية على ان عناصر التون أربعة هي « الماء والتسراب والهواء والمه » ولها صاحفات اربسية هي « السخونة والبرودة والرطوبة والجفاف » ولكل عنصر من هذه العناصر صفات ، فالنار مثلا تنتج من السخونة والجفاف ، اما الهواء فيه حاصل المسخونة والرطوبة ، والماء حاصل المبرودة مع الرطوبة ، واعتبرت الاخسلاط

الاربعة الناشئة من هذه العناصر اسساسا لفسيولجيا الجسم الصحية والرضية وهي : الدم والبلغم والمرزرة الصفيراء والمسيرارةالسوداء وتتكون صحة الفرد مسين تسوازن دقيق بين همذه الامزجية الاربعة في الجسم فاذا اختل هذا التوازن حدث المرض (انظر الرسم و ٣ ؟)) .



رسم _ 7 _ نظرية الإغلاف الاربعة التي إبتدهها « ارسطو » وامتنقها« جالين » من بعده وهي مبنيـة على المناصر الاربعة والصغات الاربع التي تنج عنها الإخلاف الاربعة .

ومن سوء الحظ أن العلوم الطبيعة ظلتحبيسة لهده النظرية الفربية لفترة طوبلسة ومما زاد الطبي بلة أن « جالين » اعتنق هده النظرية فيما بعد ، وتبعه في ذلك الأطبساء وكانوا يضرون بها تأثير السسوم والمقاقب ومظاهر المرض(مراد ١٩٦٦) سنجرواندروود 1913 ، عرب ١٩٦٨) .

وفي عصر بريكليس ظهو « أبو قسواط » (٢٠٠) - ٣٧٠ ق.م) . اللى يطلق عليه مد « أبو الطب » وقد كان له الفضل الآكبر في فصل الطب عن المسحر والظهفة عا بلور المطبعات التي كانت سائلة ونظمها في علهم معقول » وكذلك غرس في الأطباء قواعد الكمال المظمى وعكدا كان مرشدا علميها واخلاقيا علم ، ثم تلاه « (مسطو » (٣٨٨ – ٣٢٣ ق.م) . اللى يعتبر اعظم علماء الاغريق وهو اللى أرسى قواعد التشريع والفسيولوجيا الاحبية بخلاف ابجائه ودراساته على النبات والحيوان (مراد ١٩٦١) .

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الثالث

ولقد قامت بعد ارسطو ، حوالي سينة ٣٠٠ ق.م مدرسة طبية عظيمة في الاسكندرية تعتبر من أعظم المدارس الطبية في التاريخ أن لم تكن أعظمها فعلا ويرجع تاريخها الى مـــا بعد انهيار حكم الاسكندر الاكبر وتولى البطالة حكم مصر ، وبها انتقلت شعلة المعرفة الى وادى النيل مرة اخرى واجتمع في الاسكندرية علماء اليونان والمصربين واصبحت جامعتها مركز العلم . وزاد بطليموس الثالث مسمن اهتمامه بهذه المدرسة حتى حوت الكتبسة الملحقة بها ما يزيد على نصف مليون كتاب فيمختلف فروع العلوم والفلسفة شاملة العلوم الطبية ودراسات عن الامراض والتشريب والفسيولوجيا وازدهرت خاصة دراسية التشريح الآدمي في ذلك الوقت حيث كانت الدولة تسمع بتشريح الانسان وتحمي من العلماء من يفعل ذلك ، ومن العلماء الاطساءالنايفين في ذلَّك العصر « هيروفيليس » الذي كان أول من قام بتشريح جسم الانسان علناامام الناس واعتبر مؤسسا لعلم التشريسيح الانساني ، والثاني هو « ايراسستراتوس » (٣٠٠ ــ ٢٥٠ ق.م) الذي يعتبر المؤسس الحقيقي لعلم الفسيولوجيك . فقد كانت لهما بحوث شتى في الجهاز العصبي وقامــــا بتميير الاعصاب الحساسة من الاعصاب المحركة ، وصمامات القلب ، واكتشاف ان ألمسخ هو المحسرك للجهساز العصسبي (سنجرواندروود ١٩٦٢) وجاء بعدهمسا « جالين » اللي اكتسب شهرة تاريخية كبيرة ليس فقط المهارته الطبية ولكن لكثرة ما قام به من تجارب في الفسيولوجيا وكثرة ما ترجمه المؤرخون المرب من مؤلفاته (حـوالي ..ه مؤلف) وترجموا من كتبه نحو ٨٥ كتابا . (انظر رسم « ٤ » لبعض الآلات الحراحية التي كانت مستعملة في ذلك العصر).

اما العصر الروماني فقد كان له على الطب فضل التنظيم وليس فضل التقدم العلمي بالعنى الحقيقي ، فقد نظم الرومان ممارسة مهنة الطب ووضعوا عقوبة لمن يخالف النظر... المررة أو يستغل مهنته في إسداء الناس .

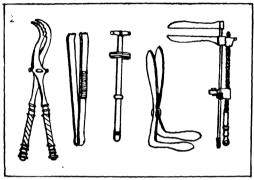
. . .

7 - مراحل الطب العربي

ذكرنًا فى الصفحات السابقة مصادر الطبالعربي ؛ ومصادر الطب فى العصور المختلفة قبل العصر العربي والتي يعتبر الطب فى العصرالعربي امتداداً لها ؛ وعند تاريخ الحضارة العربية ففى الواقع لا توجد حضارة بالعنىالمهوم للحضارة فيما قبل الاسلام (المصر الجواهى) .

ا الطب العربي في العصر الجاهلي: كانت ممارسة الطب في هذا العصر هي في الواقع ممارسة مماثلة لحالة الطب عموما في ها المساس العرب الطب في هذه الفترة ممارسة جيرافهم من الفسرس والكلدانيين والهنود واليونانيين لها، ولم يكن لهم الا ظلل من التجارب، ولم يضيفوا للطب أو وصف الأمراض شيئًا.

ولكن كان لمقاومة الامراض في ذلك المصر خصائص بارزة لا زالت سائسدة الى الآن في بعض البلاد العربية مثل الحجامسة والكي بالنار ، واستعمال الاعتباب والنباتات وقرون الحيوانات والمظام والاملاح والبخور وغيرها كبديل الادوية في عصرنا الحديث .



رسم ؟ ... الات جراهية كانت مستعملة في العمر اليوناني ... الروماني وفي الاسكندرية وهي مناليسار الىاليمين. 1 ... ملقاط العظام .

ب ــ ملقاط ذو سنون رفيعة .

هذا بالاضافة الى التعاويد والسحر اللىكان سائداً فى هذه العصور القديمة ولو ان هذا لم يعنع من نبوغ بعض الاطباء العلمــــاءالعرب فى ذلك الوقت مثل « ابن حــــزيم » و « الحارث بن كلدة » (التيجانى الماس.١٩٥٥) .

ب_ عصر فجر الإسلام والخلفاء الراشدين: كان لظهـــود الاســـلام في البـــلاد العربية وسط مله البـــلاد العربية وسط المناتجة المناتجة المناتجة المناتجة المناتجة والمناتجة والمناتجة والمناتجة التالية ومقال المناتجة والمناتجة المناتجة المناتجة والمناتجة والمناتجة المناتجة المناتجة المناتجة والمناتجة المناتجة والمناتجة المناتجة المناتجة والمناتجة المناتجة والمناتجة المناتجة والمناتجة المناتجة والمناتجة والمناتجة والمناتجة المناتجة والمناتجة المناتجة والمناتجة والم

جـ ـ ابرة بلل لاخراج السوائل من تجاويف الجسم مثل تجويف البطن وتجويف الصند والقلب . د ـ 1لة توسيع وفحص الهبسل الرحمي للمبراة (معالل جدا الالة الستعطة حاليا) .

هـ ـ الله توسيع الخاصات الجراحيـة وتستعمل فيتوسيع فتحات الجروح والجراحات لتمكين الجراح من المعلى حرية اكثر .

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الثالث

ووضع بدلك ثبرة انتجت اعظم تمارها في العصور التي تلت هذه الفترة ، واقد عكف المسلمون على معارف الجسدادهم من عصر الجاهلية فقابوا بتنمينها وتطويرها > ولمل ما تام به المسلمون من فتوحات في البسلادالمجاورة بالاضافة الى تفتح اذهافهم بدخول الدين الجديد ، لمل كل ذلك قد ساعد على هذا التطوير السريع الذي يمكن اعتباره طفرة الملهي المملمي الممراش دوصفها ومقاومتها.

ولقد راينا من الدراسة السابقة مسدى الالتصاق الشديد بين الدين (الكهنة) وصا يصحبه من شهوذة وسعر وبين الطب ومصف الأمراض وبالتالي مقادمية . ولقد ترب على سيطرة حكمة الدين الاسلامي وتعاليم القرآن واحاديث الرسول على شئون الدنيا في هداه القدرة من الحشارة الدوبية ، الى جانب التغرغ ضبه الكامل للشئون الروحية المتصلة بالمبادة القضاء على المخاذ المسحر والصورة الساس العلاج الامراض . فقد ففي الدين المجديد على بعمة تقديم القدرايين الالهسةة والادعية والطقوس الدينية الاخرى وقيام الكهنة بالعلاج . وكان في ظهود الاسلام نهاية لهده الالهة وخدامها من الكهنة وما كانسوا

وهناك حديث شريف قد يكون من اول دعائم تنظيم مهنة الطب فى عصر فجر الاسلام وهــو « من طبب ولم يعلم منه طب فهو ضامـــن «اى مطالب بعا يحدث من ضرر للعريض ، اى ان هذا الحديث ارسى قواعد المسئوليـــةالطبية بين الطبيب والريض .

ولقد تجمعت تعالى م و آداب مهنة الطبورهاية الريضي مجموعة من الاحاديث النبوية السائل في مجموعة من الاحاديث النبوية وحكة أصبائل في في الاحاديث المسيسة البشرية ، الخاحة في ذلك أبو قت ، ببعد نظر وحكة أصبلة ، خاصة فيما يتعلق بالمجانب الروحي و الاخلاقي ، نفى الاحاديث أمسر بالمحافظة على المادايث من كل ما يضر الناس في صحتهم من تلويث لمصادر المهادة والمؤلفات من المويث المحادث المراد المؤلفات وجوب الوضو وقبل المسائلة والمؤلفات الموادث والمقبل من المراد و القادرات وترقيب في من تحريم الكل المهادة وشرب الخمر واكل نحم الخنزير (اللدى كان مصاباً بأنواع من المديدات الموادية والمهادة المؤلفات المؤلفات من تحمية ، ولا يجب أن نفقل ما نص عليه القرآن الكرم المن تحريم الكل الميثة وشرب الخمر واكل نحم الخنزير (اللدى كان مصاباً بأنواع من الديدان

فقى مجال الوقاية فرض الاسسسلام على الانسان وقاية جسمه من المرض ومن كل ما هو ضاد 8 أن لمناه و الم المناف على صحة الاجسسام أن المناف أن يصاب بالمرض نتيجة لذلك المناف والمناف المناف المناف والمناف المناف والمناف المناف المناف والمناف المناف المناف والمناف المناف ا

وقد سبق الاسلام غيره الى مبادىء الحجر الصحى ، ومن الدلائل على ذلك قول الرسول الكريم « اذا سمعتم بالطاعــــون بارض فلاندخلوها واذا وقعيارش وانتم بها فلا تخرجوا منها » . واولى الاسلام التكوين الصحي الجمسم عناية خاصسة فقد اشستملت فريفسسته الاسستملت فريفسسته الاساسية بـ الصلاة لـ بعا فيها من ركسوع وسجود وقيسام على كثير من الحسر كات الرياضية ، وعني المسلون بالرياضة كوسيلةمن وسائل الدفاع ، فقد شبجع الاسسلام على مباق الخيل والجمهال والفروسية ورغب في السباحة والعوم واثرمي بالرمع والسهام وجعلها في الوائد على الوائد على الوائد ان يعلمه الكريم تعليمها الإبناء « حق الولد على الوائد ان يعلمه الكريم تعليمها الإبناء « حق الولد على الوائد ان يعلمه الكتابة والسباحة والرمي »

اما مجال الطب العلاجي فلم يحدث تقدم كبير فيه فقد استمسرت وسائل المسلاج البدائية من حجامة وكي واستعمال الاعشاب وغيرها هي وسائل العلاج المستعمال في هذا العمر ، ولعل ذلك راجع السي ان اختسلاط المسلمين بفيرهم ـ نتيجة للقتوحات الاسلامية لم يكن قسد بدأ بعد أو لم يكن قد بدأ يؤتر لهادره التي سوف نرى انها ابنعت وازدهرت المتام في العمر العباسي اي بعد اكتب من من من المجرة (التيجاني الماص ١٩٥١) . ولكن هناك ظاهرة جديرة بالتسجيل لهذا العمر الأول من الاسلام الا وهو دور المراة في التعريف والرعاية العلمية وخلافها . فقصد شاركت النساء الرجال في الفروات ، فقصد ذكر أن أم علية الانصارية قالت « فزوت مع رسول الله صلى الله عليه وسلم سبع فزوات نكت اصنع لهم طعامهم واخلفهم في رحالهم واداوي الجسرحي واقسوم على المرضى » (عرب ١١٩٨٨)

حب العمر الأموى: ببدايةالمصر الاموى، واستقرار الدولة الاسلامية والكيان السياسي المساسي ولم بدات بشار الشيفة العليمية العربية التي بأشت أوج مجدها في العمر العباسي وفي الالالس ، فقى عصر الدولة الامورية بدايات أول ترجمة العلوم القديمة الى اللغة المربع نقد كان الامير خالد بن بريد (ابن معاوية بربايي سفيان) منرما بالكيمياء واستخدم عددا من فلاسفة الأمورية بعمر وكافهم ترجمة كثير من الكتب البونائية والعربية القديميسة في الكيمياء والطب والفلك وفي هذا العصر اشتهر« جابر بن حيان » مثلا السلمي يعتبر اباً لكيمياء العديية وأول من وضعيح الاساس العلمي للبحث في الكيمياء.

وفى مجال الأمرزش والعلاج اشتهر بعض الأطباء الذين مارسوه فى عصر هذه الدولة ومن هؤلاء (ابن اقال) طبيت معاوية بن ابي سفيان اللدى المتهر بضرته الواسمة فى فن الادرية والسموم ، و « ابو الحكم اللمشقى » وابنه وحفيده ، و « ابن ماسر جوبه » طبيب الميون الشهير فى عصر عمر بن عبسد العزيز ، بل ونبغت طبيبة فى أمراض العيون فى اواخر ايام اللهولة الامودية .

وقد اولت الدولة الاموية اهتماما جماهيريا للعلاج فانشات اول مستشفى معسووف فى تاريخ الاسلام ، وربعا فى التاريخ كله ، وكان ذلك فى مصر الوليد بن عبد الملك الذى انشاه فى دهشق . وكانت لهذا المستشفى بخلاف الفرض العلاجى منه ، فالدة اخسرى فقسمة استعمل لعول موفى والجدام به وضمان هما اختلاطهم بالجمهور ونشرهم للعرض ، وكانت تصرف لهؤلاء المرضى المرتبات ولملك بعتبر الوليد بن عبد الملك اول من أقام مكاناً للحجر الصحى فى الاستسلام إعرب الرابك بن عبد الملك اول من أقام مكاناً للحجر الصحى فى الاستسلام إعرب الرابك بن عبد الملك اول من أقام مكاناً للحجر الساهمي فى الاستسلام إعرب الرابك بن عبد الملك اول من أقام مكاناً للحجر الدين في الاستسلام إعرب الرابك بن عبد الملك اول من أقام مكاناً للحجر الدين في الاستسلام إعربي الدين الدين

د - العصر العباسي: عندما قامت الدولة العباسية وامس الخليفة المنصور مدينة بغداد وجملها عاصمة ملكه كانت هنداك في جنوب قرب فارس (ابران) مدينة مشهورة بعلمها مع مدينة جنديسسابور ، التي كانت تعتبر في مجال الطب كمبة يحج اليها كل طالب معرفة في الطب والملاج في ذلك المصر .

وقد انشئت هذه المدنة في أواسط القرن الثالث الميلادى وجلب اليها ملوك الفرس من حملوا معهم خلاصة العلوم من أمرى الروم وفلاسفة الاغربق ، كما لجا اليها في أواخر القرن الخامس الميلادى عقد من الغراسسفة النسبوريين هربا من الاضطهاد المسيحى في بيزنظة وعقد من فلاسفة اليوانان هربا مسل اضطهاد الإمبراطور جستنيان في أثينا ، وقد نقل هؤلاه جميعاً الكثير من طوم الفلسسفة والطب الى اللغة الفارسية وأضافوا الهسال وطوروها من مشاهداتهم وأفكارهم الخامسة وأنشىء فيها مستشفى (بيمارستان) لعلاج المرضى وتعليم الطب ، أى كلية للطب بالمنى العصرى نال شهرة كبيرة وكان مجال المنفى المعالم تثير من طلبة الطب ، وفي هداه المدرسة تلقن الطب كثير من الأطباء اللبسين ما موره بين العرب منذ المعرس عهد النبسوه بين العرب منذ العصر الجاهلي امثال الحارث بن كلدة الذي عاصر عهد النبسوة المناس النساسة المناس المناسفة المعرب المناسفة الناسة المنساسة المناسفة المناسفة المنساسة المناسفة المنسود بين العرب منذ العصر المجاهلي المثال الحارث بن كلدة الذي عاصر عهد النبسودة المنساسة المنساسة المنسود بين العرب منذ العصر المجاهلية المنسود بين الهرب منذ العصر الجاهلي المثال الحارث بن كلدة الذي عاصر عهد النبسود المناسفة المنسود بين العرب منذ العصر الجاهلي المثال الحارث بن كلدة الذي عاصر عهد النبسودة النساسة المنسود بين العرب منذ العصر الجاهلي المثال الحارث بن كلدة الذي المنسود المناسفة المنسود بين العرب منذ العرب منذ المنسود بين العرب منذ العرب المناسفة المنسود بين العرب منذ العرب المنسود المناسفة المنسودة بين العرب منذ العرب المناسفة المنسودة بين المنسودة بين المناسفة المنسودة بين المناسفة المنسودة بين المناسفة المنسودة بين المناسفة المنسودة بين المنسودة بين المنسودة بين المنسودة بين المناسفة المنسودة بين المناسفة بين المناسفة المنسودة المنسودة بين المنسودة بين المنسودة بين المنسودة بين المناسفة المنسودة بين المنسودة المنسودة بين ال

ولقد كان الازدهار حركة الترجمة والنقلق المصر العباسى في مختلف فروع المسرقة علوما وفنونا وقلسفة ب فضل كبير على تقدم اللغب في ذلك المصر وتطويره ، ولم يقتصر التقدم على النقل والترجمة بل أضاف البحالمرب من تجاريهم وعلمهم وافكارهم الشيء الكثير مما اعطاه دفعة طبية . وقد نقسل « جورجيس بن يختيضوع » كتبا طبية من اللغة اليونانية ، وتقل ه ابن المقافية كتبا في الطب مما كان الفرس قد نقلوها من قبل الى الفارسية ، وتقل « ابن الطبوري » بعض كتب « ابوقراط » و « « جايس» » . وكان « بيت المحكمة » الذي تشدة الرضيد في بغداد حاويالالاف الكتب في مختلف فروع المرفق ومضا المارم الطبية التي ازدهرت بوجه خاص في عصر المامون المصر الدهي للدولة العباسية .

ومن الترجيين الذين كان لهم فضل نقسل العلوم الطبية الى اللغة العربية في ذلك العصر «حتى العبادى » وتلعيده « ابن ماسويه » طبيب الرشيد ورئيس مدرستة الطب بغذاد ومن أهم أعماله ترجعته لسبعة من كتب « أبوقراط » العشرة ألى العربيسة ومديد من كتب « أجوابلن » بالاضسسافة ألى أهرياته المشاهدة وبالذين كتب والمشرة مثالات في أمراض العيون »الذي يعتبر بحق أقدم ما الف بطريقة عليمت كتباء والمشرة مثالات في أمراض العيون »الذي يعتبر بحق أقدم ما الف بطريقة عليمة في هذا المجال ، ولقد امتنات الترجعة في عائلة حتين الى إنبه « اسحق » الذي الله في الله الطب كتابه عن النبض ومقاله في « الأهمياءالتي عميد الصحة وتمنع النسيان » ، ومين

بعده «حبيش » الذى له مؤلفات خاصـــة (فصلا عن الترجمة) ق الافلية والاستسقام (مرض تجمع السوائل في تجويف البطن) وجابعدهم « برحنا ابن ماسويه » الذى كان طبيب الرسيد والامين وله الى جانب تراجهه مؤلف في الجاناء وهم و أول مؤلف على وضعه في هما المرض » ومن علماء هما العصر ايضـا « نابت بن قدة المدراتي » وأولاده واحضـاده ولهم فرلفات في الطبق ، ولقد كان لهـــؤلاها لمرحجين والؤلفين الفضل في وضع كثير من المصطلحات الطبية باللغة العربية مثل كلمات سيدلة وتشريح ونبض وهضم ومسهل وتشنج المؤموما (مرب ۱۹۲۸) .

واقد أعقب فترة الترجمة فترة التاليسفيل تعاطبت فيها كما رابنا ، فان معظم هؤلاء المساهر من المترجم بن قابو التليية في المطب ؛ أشافوا فيها أما المرافية المرافية المساهرة في فلك خلاصة بجاريهم والمحاتب المهلمة عقيبة ولكن المكس هو السلوى حدث نقد ازدهر التاليف العلمي في عصر الدولة العباسية مثلما ازدهرت كافة العلم والفنون في ذلك العمر ، واستطاع العرب أن يدفعوا العلمية دفعات قوية في الطريق العلمي المستجح بل ولهم الفضل في ارساء القدوات العلمية التي على هديها سار بعدهم العلماء في مصر النهشة والعصور الحديثة .

ولقد بدات حركة التاليف المبنى على الاصالة الطبية في منتصف القرن الرابع الهجيرى » وبلغت نروبة في مهد « ابن سينا » صحاب الشهرة العالية والذي يعد من ارتان العلماء في الطب ، وكان لهؤلاء الأفنين المرب في العلم الطبية ، بنا أضافوا المكتبة العربية من برات ضخم ؛ اكبر الاثر الذي امتد الى جميع ارجادالارش ، كما استعر عبر القرون ليحمـــل مشمل العلم الى الاجيال المتحافية ، وقد برزس هؤلاء المؤلفين اربعة هم : « على بن زين الطبرى » و « ابو بكر محمد بن ذكريا الرازي» و « محمد بن مباس المجوسى » و « علـــي الوالحيين بن سينا » (أنور الجندي 1711 عرضي على ۱۳۱۱) عرب ۱۳۱۸)

اما (على بن زين الطبرى» فقد اشتهر بكتابه(فردوس الحكمة) وهو مقسم إلى سبعة الجزاء الأولى بن المستعدة المستوات المستوات المستوات المستوات المستوات المستوات المستوات المستوات المستوات المستبدة والثالث المستوات ا

وجاء بعده تلعيده «آبو بكر محمد بن زكرباالرازي » الذي يعتبر عصره من ازهى عصور المساولة واحد الوساف الطب الاصري ويشتر عصره من ازهى عصور الطب الاصليخ الاحراق بشدة كائه ودخة وأصدى الناس الاصليخ الاحراق بشدة كائه ودخة وأوسف الأمراش > وقد بلغضرنا لا كبرة الان لرئيسة المستشفى بغداد الذي حوله الى مدرسة الطبيعتمع معه فيها الأسدة من جميع اتحاء العالم الشخصة المتعددة التى تشخيص الاحسو الموروسائل علاجها ويعتسال الرازى بدؤلفاته المشخصة المتعددة التى بنيه ١٩٤٤ كتابا رئيسياصا كثير من القالات والباق منها هو كتاب المسياصات كثير من القالات والباق منها هو كتاب المساوري » الذي يقع في مشرة مجلسات > وقد ترجم هذا الكتاب الى اللادينية وكان له تأثير على العالى » اعظم كتب على الإطلاق واضحها فهو دائرة معسار فضحة في الذب والجراحة وسسائر العالى على الأطلاق واضحها فهو دائرة معسار فضحة في الطب والجراحة وسسائر العالى اللهية وارجم الشغاءالى والمنص وكثير غيرها من الأمراض وكان اول من ربط الكيمياء بالعلوم الطبية وارجم الشغاءالى المناس كتب في المن كتاب في المن الكيمة الدائيات المناس كتب في مناس كتب في المن الكيمة الدائيات المن كتب في المن الكيمة الدائيات المن كتب في المن الاطلاق المن المن المناس كتب في المن الاطلاق المن المن المناس كتب في ومن أشيم كتب كتاب الدائية اللومة الكيمة الدائية المناس كتب في المن الاطلاق المن المن الأطلاق المناس المن الاطلاق المن المناس كتب في المن الاطلاق المن الاطلاق المن الاطلاق المناس كتب في دين أنه قد المناس المن الاطلاق المن الاطلاق المناس المن الاطلاق المناس المناس المناس المناس الطلاق المناس الطاق المناس المناس المناس الطاق المناس المناس الطاق المناس المناس الطاق المناس المناس الطاق المناس المناس المناس المناس الطاق المناس المناس

اما « ابو الحسين بى عبد الله بى سبينا » قبو امام العلم الطبية بعد ارسطو واسم (اطباء والمسابق من الو الفاته اعظم التاثير واربا فيقيت اهم با يدرس في جامعاتها لمستوقرن ، ولقد ظهر نبوغه الطبي في سن مبكرة حتى لقد استدعى لعلاج سلطان بخارى وهوفي سن الثامنة عشرة فضغي على بدبه ، ونجح حتى لقد استدعى لعلاج سلطان بخارى وهوفي سن الثامنة عشرة فضغي على بدبه ، ونجح نجاح القائل الله المرفى من مرة و قام المتعلم العلم المسابقات وتقلم طي بدبه الكثيرون وضع هي تعالى المسابقات المسابقات المسابقات المسابقات في سن مبكرة (۱۹ ماما) . والكتاب الذى اشتهر به « ابن سينا» هو كتاب « القائلون » اللمي يمثل القعل في ما وصلت الله حضارة الدوب الطبية ، فقسمت سيل فيه علم إطالها المؤتم ونقطه و فاقي لا (سطر » و « جابان» في فدة المائلة مستول فيه علم والطبال أن من ونقطها وفاقي الارسط و » و « جابان» في فدة المائلة سياسته في العالم واشتهر في اودبا الى الشرون المي المائلة (المدتور » الوسلر» » وقد وصفه الاستاذا الدكتور « اوسلر »

وهذا الكتاب موسوعة تقع في خمســة كتب ، كل منها مقســـم الى إبواب والأبواب مقدم الى ابواب والأبواب مقدم الى والكتاب الأول بيحث في المعبوعات مثل تعريف الطب والأمرجــــة والأخلاط والتشريع ووظاف الاعضاء الإصاف المستبات الأمراض وعلا ثانها واعراضها بصغة عامــة ، والطابة بالمولود والراضاعة والرياضة والتغليق والشيخوخة وامراض التنقل وغيها من الامود ، المعامة ، والكتاب الثاني خاص بعلم الصيدلة ويحتوى على وصف . . ٨ عقار من اصـول بناية ومعدلية وحيوانية وتالير الادرية على مختلف اعضاء الجسم عضوا عضوا ، والوابع من الماليمان المنابع عن الأمراض التيرورام والنبور والكسور والسـموم والربعة ، والكسور والسـموم والربعة ، والكسور والسـموم والربعة ، والكسور والسـموم والربعة ، والكسار من اعام الأفرواني الابرائي الورية والربعة ، والكسور والسـموم والربعة ، والخداس عن علم الأفروانين الابرائية والكسور والسـموم والربعة ، والخداس عن علم الأفروانين الابرائية والكسور والسـموم والربعة ، والخداس عن علم الأفروانين الابرائين الورية والربعة ، والخداس عن علم الأفروانين الابرائين الابرائين الابرائين المنابعة على الماله) .

وها هؤلاء سيجد ذكر « ابو بوسسف، يعقوب اكتندى » الذى الف عنداً كبيراً من الكتندى » الذى كان رئيسنا للمستشفى الكتندية به الذى كان رئيسنا للمستشفى الليمياتيان إلى المستشفى الليمياتيان إلى تالبت الليمياتيان إلى قابت بين قرة » وهو اول من قام بالجراء امتحسان الطلبة الطب قبل ان يعوزوا شهادة رسمية لمعارسة الطب وكان ذلك بامو مساسا التطبية المقتدر الذى نظم معارسة مهنة الطب ومهنة الطب ومهنة اللب ومهنة اللب ومهنة العلب ال

هد العلم العربي في الأندلس: كان لفتح العرب بلاد الأندلس تأثير كبير على انتشار العلم والفنون فيها كبوره من تقلم شامل في العلم في البلاد المربية عموما . وقعد بلفت المنطارة المربية في الأندلس اوج عظمتها فيما بين منتصف القرن الثامن والقرن الحادث المنطقة عشر الميلادي ، واشتهر في ذلك المهدد من طاحاء الأندلس في معارسة الملمي والتاليف فيه واقتبس الأطباء والؤلفون من المشرق العربي عنهم ــ واضافوا من عندهم تجارب ومعارف جديدة حتى المستحصي عامل المنتظمة المنتظمة المنتظمة على المنتظمة المنتظمة على المنتظمة المنتظمة المنتظمة بالمنتظمة المنتظمة المنتظم

طويلة من الزمان فقد كان مسسن الطبيعي ان تكون مركزا لازدهار العاوم الطبية ، ومنهسا انطق في بادئء الأمر العلماء الى المسسراقاً بغداد) لشراء المؤلفات المربية واليونانية والغارسية أو لسخها في حالة عسمه امكان شراقها حتى اصبحت قرطية مركزاً اثقافياً بحاكي في عقدته بشداد ودمنسسق في ارج عظتها والماح عدد الكتب في مكتبها العامل ... الف كتاب في مختلف فروع المرفة ،واتبل اهل الاندلس على طلب العالم في نهسم شديد ، وكان يفد اليها فضلاً عن ذلك كثير من المرضى المعلج وكثير من طلاب الطب لتلقي المعارف والطرب الطبية وكانت من الاندلس الكبرى تعتوى على مدن جامعية للطبيسة الطابسة .

واول من اشتهر بالطب في الاندلس « احمدبن اياس » من أهالي قرطبة ثم برع من بعده عدد من الاطباء لم يتركوا مؤلفات طبية وكان جل شهرتهم في التشخيص والعلاج ولـــــم بدأ عصر التأليف الطبي بالاندلس الا في سنة . ٣٠ هـ في عهد الخليفة عبد الرحمن الناصر ، كتابًا في « المنالخوليا » (الأمراض العقلية)والفصد والنبض وغيرها ، كما قام « ابـــن حلجل » (أبو داوود سليمان بن حسان الاندلسي) الذي ولد بقرطبة عام ٣٣٣ هـ بخدمة كبيرة للطب الاندلسي فقد كان مؤرخا فيه وله كتابه المــــروف بكتاب « طبقات الاطباء والحكماء » كما كان له بصيرة بالادويةالمفردة ، وقام بترجمة كتاب ديوسقوريدس ، واطلق أسماء عربية على كثير من الادوية التي لم يكن قد سبق ترجمتها وغيره « أبو القاسم الزهراوي » اللي اشتهر بممارسة الجراحة ويعتبر فخر الجسراحين العسسرب وكتابسه « التصريف » هو دائرة معــارف في الطبوخاصة الجراحة ، وهو أول من الف كتابا في الجراحة موضحاً بالصــور والاشـكالالجراحية، وقد ترجم هذا الكتابالي اللاتينية وكان المرجع الرئيسي للجراحة في جامعات الطالبا وفرنسا وغيرها ، وهذا الكتاب من للائة أجزاء الاول عن الكي والثاني عن الجراحة العامة وعملياتها وأدواتها والثالث في الخلم الكتاب ضرورة معرفة الجراح باصول تشريح الجسم معرفة دقيقة قبل ممارسية مهنة الجراحة ، وهو أول مــن ربط الشرايين في العمليات الجراحية (وليس امبرواز باربه الفرنسى كما يدعى بعض المؤرخين) كما وصف أمراض الكلى وعمليات تفتيت الحصوة والعلاج الجراحي لها والبتر وجسراحة الاسسنان وتقويمها واستئصال اللوزتين والزوائسد الانفية وَجراحات اخرى كثيرة (الخــربوطلي١٩٦٥) .

أما «أبن رشد» (أبو الوليد محمد احمد بن محمد بن رشد) وأشهر مؤلفاته (الكليات) فهو أول من لاحظ أن الجسددى لا يصيب الاسان مرتبى كما وصف عمل شبكية العين وقد كان له خلاف مع رجال الدين المتصبين بسبب أيمانه باهمية التشريع الى درجة أنه نادى بأن من اشتغل بالتشريع زاد أيمانا بالله (انششاقي منام ١٩٥٠ بعدية الرباط مدرسة الحجل أسم إبن رشد تخليداً للأراد واحترافا بفضله على الطب العربي) .

 و « ابن ابن أصيبمة » الذى اشتهر بطبالميون وله فيه مؤلف فيم « عيون الإبناء في طبقات الاطباء » (۱۹۶۳ هـ) الذى سجل فيه ايضا تاريخ الاطباء وكان لهذا المؤلف اكبر الفضل ، ولكن التناز قادوا بتعمير مكتبة بغداد في ذلك الوقت وهلك كثير من المواجع الطبية بسبب ذلك ، كما « ابن النفيسي » (أبو الحسن ملادالمدين بن ابن الحزم) نقد سبق زمانه بكضفه الشهير عن الدورة اللموية الرئوبة الذى بنادهلى اللاحظة والاسستنتاج والتفكير العلمي الاصبل واستنذ فيه الى الوصف التشريحى لقلب الإنسان ووثيه ،

وقد ظل هذا الكشف مجهولاً لدى علماءالعرب والغرب الى أن الخهره ٥ ماكس مساير هوف ، سنة ١٩٢٦ , وكان الأورخسون حتى ذلك العين بمتقدون أن الدورة العموية الرئوية قد كشف منها العالم الغرنسسسي ٥ عابكل موفيتوس ٤ في القرن السادس عشر ، اى بعد ٥ اين النفيس ، باكبر من ثلاثياً تسنة ، وهو العالم الطبيباللدى احرق حيا هو وكتابه لإنه جرؤ على البحث في وظائف ضد تعاليم الكنيسة ، في حين أن العرب كانوا قد سبقوا الى ذلك منذ وقت طويل (ذكري على ١٩٦١ ، الخريوطلي ١٢٠٥٠) .

ومن سوء العظ أن هذا الكشف العسريرالخطير عن الدورة الدمسوية لم يُستسفل الاستفلال العلمي الواجب ولم تعقبه ابتحاثا خرى في فسيولوجيا الدورة الدموية وظارالطب العربي قائمًا في مجال الدورة الدموية الى عهدة وليهم هارفي ال بعد عدة فرون عندما استؤنفت دراسة الدورة الدموية موة المحرى .

ولمل « ابن القبم » اول من اشار الن وجودفلد صعاء بالجسم وافاض فى وصف الجنين وتناول اطواف علم النفس وصبق الكثير موالمحدثين اشسال فرويد فى نظــــريات تحليل العواطف بعا ينفق مع الاخـــلاق والابـمـــــانالعمـية بالله .

اما « ابن البيطار » فله فضل كبير في وصف المقاقير وكتابه « الجامع » به وصف لنحــو ١٤٠٠ عقار » منها ٣٠٠ عقار جديد لم سسبق وصفها من قبل .

•••

٧ - فضل العلوم الطبية العربية على الطبالاوربي

كانتاوربا باجماع المؤرخين قبل الفتوح العربية تسبح في بحار من المجهل والظلام والتاخر ولما رست معام الدولة الإسلامية وخرج العربالي فتح البلاد المعيطة بعم لنشر تعاليم لدين الإسلامي العنيف وبعد استقب لهم الام في المشرق ، انجهوا أن شمال افريقيا فاتحين وناهرين تعاليم المدين الجديد وما صاحبة من العارف ، ثم استولوا على شبه جويرة ابيونا (سعيت بلاندلس) وجنوب فرنسا وجنوب ايطاليا وجوز البعر، لايشن التوضط .

ا الطب العربي في الانعاس: تم فتح شبه جربرة البردا (اسبانيا) بعد سلسلة طويلة من الحدوب كانت عملا مسكريا خارقا بدايشكل جدى سنة ۲۲ هد (۸۱۱ م) بجيش من الحدوب كانت عملا مسكريا خارقا بدايشكل جدى سنة ۲۲ هد (۸۱۱ م) بجيش لانهم خاصوم من الاقطاع والارهاب الفوطيالشام، فاؤزهرت في حكم العرب المطسوم والمغنون ومنها العلم الطبية واستعو السكم العربي الانعلى من ستمانة عام كانت كلها العام العلم العلمية واستعو السكم العربي هنامي وقتى وقد ذكرنا امثلة ليمض مضاعير الاطباء العرب والعلماء في مدا العرب من المونة الذي تبنوا فيه ومؤلفاتهم هذا المجال . ولقد كانت الاندلس المنبع

الأساسي الذي اندفع منه تيار القافة العربية الى اوربا ، فقد نشط المترجدون الى ترجمة
تتب الطب العربي الى اللفة اللاتينية ونذكر منهم «جرادر كربيونا » الذي تقل من العربية
الى اللاتينية حوالي ، ٧ كتابا في علوم الطبامنها « القانون » لابن صينا و « المتصوري »
المرازي واجزاء من « التصريف في الجراحة » الإهراوي وغيرها وقد الكل ترجمة، اتقانون
المترجم (جيراد دى سلببوتنبا) وكانت الترجمة من العربية الى اللاتينية تتم حرفيا
حتى انه اذا لم يجد المترجمون حرفا أو كلمة الإبنية مقابلة للكلمة العربية تقلوها كما هي ،
وهكلا تسربت الى زوربا كلمات عربية كتيرة مثل الكحول والكيمياء وغيرهما ، (الخربوطا
ومكلا تسربت الى أوربا كلمات عربية كتيرة مثل الكحول والكيمياء وغيرهما ، (الخربوطا
ومكلا المتحديث العرب طريقة التعليم الطبي التي كانت تعتمد أساسا على المحادرات
جامعات اوربا وهي أساس الطريقة الحديثة في تقديم الرسائل العلمية الذى تدين به اوربا
والعالم المتعدين العرب ، والعالم الحديث العرب اللاسائل العلمية الذى تدين به اوربا

وتعتبر العروب الصليبية (۱۹۰۷ م ۱۲۷۳ م) كالمادوسيلة من وسائل نقل العلوم الطبية المربية ألى اوربا فقد حعل كثيرون من المرشى والاطباء المسيحين وغيره مسن المالدين في أورافاته في اوربا الكثير مسسن الوصفات العربية وكانت سالرتو في جنسوب ايطاليا أهم الموانيء التي يرجع عن طريقها المحاربون الى اوطانهم ، هذا بالاضافة الى ما جاء ذكره في كتبالدارين من انصالات مستعرفين الفريقين المتحاربين تمت بين اطباء ومرضى حضامة في الفترات التي هدات فيها وطاقالقتال والمان المعروف عن علاج السلطان صلاح الدين للملك الصليبين و رشدارد قلب الاسد المضهور في التاريخ .

ب العلب العربي في هرفسها: عبــرت الجيوش العربية جبال البرانس عدة مرات في
محاولات استكتافية لجنوب فراسسها حتى استولت على تولوز ولولا توحيد القـــوى
الإدربية تحت زعامــة شارل مارتل لوقف الزحف العربي في معركة شمال بواتيبه سنة
۱۳۷۲ منتم للعرب :حتلال فرنسا والانطلاق الى اوربا كلها.

وهذه المركة ولو انها وضعت حداً للوجودالمسكرى العربي فى فرنسا الا انها لم تمتع . لوجود النقافي العربي واستمراره فى جنوب نونسا الذى استمر رغم ذلك مدة توبد عن القريف وتجادلوالهدايا ، وكان للوجود العربي فى جنوب فرنسا القربي وتهادلوالهدايا ، وكان للوجود العربي فى جنوب فرنسا وما حمله معه من معارف تشمل الطب الره فى نشر المعارف الطبية فى داخل اوربا عن طريق الترجمة والنقل من كتب ظلت تسدس فى جامعات اوربا وكانت اساسا لممارسة الطب قربا كيرة .

جـ الطب العربي في جزر البحر الابيض: مع اتجاه الفتوحات العربية شمالاً نحو اوربا
 كان من الطبيعي استيلاء الجيوش العربية على جزر البحر الابيض التي سقطت الواحدة على
 الاخرى في ابدى العرب واتخلت هذه الجزركتواعد لغزو شواطئء اوربا وخاصة جنوب
 الطالب الطالب العرب والتخلت هذه الجزركتواعد لغزو

وقد بدا غزو العرب لهذه المجزر بغـــرومعارية لجزيرة قبرص واستمـــر في عهايات الغزو حتى اصبحت جميع جزر شرق البحر الأبيض المتوسط وغربه تحت سيطرة العرب وتحول هذا البحر الى ما يشبه بحيرة عربية ولقد لعبت هذه الجزر دورها في نقل الحضارة إلى أوربا التي كانت ترزح تحت نير الجهارالتخلف في ذلك الوقت ، ولعل أبرز مثال لدلك هو جويرة صقلية التي فتحها العرب في أوائل القرن الثامن الميلادى واستغلوهـــا في نشر نفوذهم وحضارتهم في جنوب إيطاليا ومنها انتقلت العلوم والمعارف ومنها العلوم الطبية الى أيطاليا ومنها الى أوربا شــــمالاً (الخربوطلى ١٩٦٥) .

د - الطب الصربي في ايطاليا: بعسد ان استولى العرب على الجزر الإيطالية اخذوا يتجهون لفزو ايطاليا نفسمها فاستولسوا علىمدة ولايات في جنوب ايطاليا وتوغلوا شمالا في غزوات ناجحة فيها ، ومع كل هذه الفزوات كانت تنتقل معهم معارفهم الطبية المتقدمية بالنسبة لهذا العصر ويتركون بصمات الحضارة العربية فيها، وساعدت الفتوحات العربية على نقطة انطلاق العلوم العربية ومنها العلوم الطبية، وفي بالرمو عاصمة صقلية أنشا العسرب أول مدرسة للطب في تاريخ اورب ومنها انتشرالطب الى ايطاليا التي اقتبست من معاليم الحضارة العربية الكثير حتى لقد اضطــــرت.مدينة جنوا (في شمال ايطاليا) بعد توسعها ان تنشىء مدرسة لتعليم اللغة العربية لكى يمكنها اقتباس وتتبع التقدم العربي المذهل في مختلف العلوم والفنون وفروع المعرفـــةودخــل بدلك كثير من الالفاظ العــربية الى اللغة الإيطالية واللاتينية ؛ وفي سألرنو بجنوب إيطاليا ازدهر الطب العربي بسبب قربها من صقلية أولا ولانها أول ميناء كان ينزلب الصليبيون العائدون من حملاتهم في المشرق العربي حاملين معهم الوصفات والمعمارفالطبية العربية ، واقترن اسم جامعة سالرنو باسماء المترجمين المشهورين الذين قامـــوابترجمة الكتب العربية ومنهم « قــــطنطين الاغريقي " الذي ولد في تونس وانتقل الـــىسالرنو وترجم عدداً كبيراً مــن كتب الطب العربي الى اللغة اللاتينية منها كتاب « الملكي » للمجوسي كما ترجم كتب « جالين » و « ابو قراط » التي سبق تعريبها فاسترجعها بذلك الى اللاتينية بعد اليونانية وقد اثارت ترجمة « قسطنطين الاغريقي » حماسة غـــيره مـــن المترجمين وكانت بدء حملة الترجمة للكتب الطبية العربية الى اللغة الالاتينية ، وقد كان من أشهرهم « فرج ابن سالم » وكان من يهود صغلية وهو المسلى نقل كتاب « الحاوى » للرازى الى اللاتينية ، وكمسلك مؤلفات « حنين بن اسحق » وغيرهما .

٨ ــ مميزات الطب العربي

من الحقائق التي لا يمكن انكارها أن الفكر الانساني وحضارة الانسان قد أشرقا في الشرق في مصر القديمة وبلاد ما بين النهرين والصين والهند وفارس وقد بلغت هذه الحفسارات شوطاً بعيداً في الرق شوطاً بعيداً في الرق شوطاً بعيداً في الواقع شوطاً بعيداً في الواقع شوطاً بعيداً في الواقع جدوراً للحضارة اليونانية واللاتينية التي تعتبر امتداداً لها وفيها بلورت هذه الثقافيات في مصر (الجندى ١٥٦٥) > وكان للدور الذي قام به العرب من احتضان للفكر والثقافة في عصر فيضته وحمايتهم لها وما قاموا به من ترجمة ومراجعة وأضافة ما دفع هذه التقافات دفعة قوية الى الأمام وخاصة في العلوم الطبية التي أخلت الطابع الواقعي وآخرجت كثيراً مسين

الهارف الطبية من ظلام الخرافات والمعوذة الى نور المرقة والبحث والاستطراد العلمي والملاحظات والتجارب العلمية وأضافت البهااضافات اصيلة من الطبق والبداع ، والعرب والمرحظات والتجارب العلمية من الطبق والبداع ، والعرب سبتيم في الحفارة وتقاوا عنهم خلاصة تجاربهم ، الا أنهم وضعوا مؤلفات مستقلمة تعدم في بعض فروع العلم العلمية العلمية عنه للموحلة في في مساورت العلوم العلمية المنافقة مسين على الملاحلة في فقد وقصدوا اسرى المنافقة مسين المنافقة في من المحلة في من فروع العلم وضعوا المرى المنافقة المنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة على الدى المنفقة المربية بها حدث من تستعمي المنتفقة على الدى التنافقة المنافقة المنافقة على الدى المنفقة المنافقة المربية بها حدث من تستعمي المنتفقة المنافقة على الدى المنفقة المنافقة على الدى المنفقة المنافقة على الدى المنفقة المنافقة على الدى المنفقة المنفقة على المنفقة على الدى المنفقة المنفقة المنفقة على المنفقة على المنفقة المنفقة

وبالرغم من ذلك كله فانه يمكن الخـروج.بنيجة واضحة هامة لا يختلف عليها المؤرخون وهي أن كثيراً من الآلان الكبيرة في تطوير الفكرالانساني والثقافة المحديثة قد بدات خيوطها الاولي علي ابدى المرب وأن الفكر العـربي بهااحتوى من شتى الفروع بعا في ذلك العلوم القبية، كان اساسا جلدياً لأغلب فروع المعرفةالحديثة .

ولقد ذكرنا سابقاً أن الحضارة بدات في الواقع مع ظهور الاسلام بين العرب وما دعا اليه السلام من اقناع واقتناع قبل امتناقاى نظرية أو مبدأ أو عقيدة وهذا هو اساس التنكير العلمي السليم من أقناع قبل امتناقاى نظرية أو مبدأ الي قد موال التنكير العلي والبيان عن الدليل والبير مان عن بالبحث عن الدليل والنهي عن القليد أو التقاب التقابق المن المنافق والمنافق المنافق المنافق المنافق وملاحظات الدقيقة التنافق والمحظاته الدقيقة التنافق والمحظاته المنافق المناف

اما « ابن رشد » فقد مضى في طريق البحثالعلمي خطوات اكثر عمقاً واتساعاً واصالة فهو القائل « علينا ان نظر ما قالته الامم السابقة وما البتوه في كتبهم ، فما كان منها موافقـــا للحق فيلناه منهم وسردا به وشكرناهم عليه، وما كان غير موافق للحق نبهنا البه وحلرنا منه وملرناهم ، وعلينا ان نستمين بسبيله بماقاله من تقدمنا في ذلك سواء كان هذا التعبير مشاركا لما في المائلة المن يم مشارك الذا كانت فيها شروط الصححة » (ذكرى على 1911 ، المنتجاني الماس 1909) .

ودعا « جابر بن حيان » الى اجراء التجارب العلمية والقيام بالملاحظات الدقيقة المسادقة اذ قال « ان واجب المشتفل في الكيمياء هو العمل واجراء التجربة وان الموفة لا تحصل الا بها » .

مالم: الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الثالث

وهناك عشرات من الامثلة الاخرى على انالفكر العربي سبق الفربيق وضع اسس المنهج السلمي على السلمي على السلمي المليسة العلم الطبيسة للسلمي على نحو تطبيقي قوامه الاسستقراءوالقياس والتعنيل . وبعا العام العلميسة تجمع بين الناجة النظرية والناحية التطبيقية فقد كانت من اكثر فروع العام ازدهارا في مصر النهضة العربية وكان العرب الفضل الاكبر في تقدمها من تطبيق هذه الاصسول الجديدة المعرفة والدراسة . وليس صحيحاً أن المنهج العلمي قد نشأ في الفرب على يد الفيلسوف الفرنسي « ديكارت » (١٦٥٠ م) .

ويمكن تلخيص المنهج العربي في التفكير فيالقواهد التالية :

١ - الوضوح :

بمعنى أن لا يكون الشيء حقيقيا الا اذا تجلى للعقل بوضوح يحول دون الشك فيه .

٢ ـ التحليل :

اى تجزئة المشكلة الى اكبر عدد ممكن من الأجزاء للتمكن من حلها على افضل وجه .

٣ ـ التدرج :

أى البدء بأبسط الامور وأسهلها ثم التدرج في المعرفة لدراسة اكثرها تعقيدا وهكذا .

إ ـ الاعادة والاستقصاء :

أى القيام باحصاءات واعادات للتجــاربوالملاحظات اكثر من مرة للتأكد من الحقائق التي وصلت اليها هذه الملاحظات والتجــارب(الجندي ١٩٦٦) .

•••

٩ - التقيم الطبي في مختلف الجيالات الطبية في عصر الطب العربي :

بعد هده النظرة الى خصائص الفكــــوالاسلامى والعربى الذى شمل العلوم الطبيــة شافها شان سائر العلوم؛بل لعل اثرها في العلوم الطبية ــ كما اشرنا ــاعمق واوضع فانه يجدر بنا أن نرى اثر ذلك في مجالات الطب المختلفة.

ا معجال التشريع: اعتمد العرب اول الامرق، مؤلفاتهم عن التشريسيج على كتب الطب الغريق، من تاليف و جالين » و « ابوقراط » وغيرهما ولكن ما ان بدا العرب يعارسيون الغريق من تاليف و جالين أن العرب الجنت في قاميات خاصة معدة لذلك لها مدرجات حتى بستطيع طلبة الطب متابعة م. ما ان بدا المسيرية معارسة فلك حتى دفعوا علم التشريع الاستان دفعة قوية نحو توضيح كثير من اعضاء الجسم ووصف علاؤهم اجزاء الجسم المختلفة وصفاد قيماً مثال ذلك الدورة الدموية الرئوية التي وصفح ابن النفيس » وضبها علم المؤونة التي

ب معال الجراحة : بما أن الجراحة هى العلم الطبى اللى يتبع التشريع فأن كل تقدم في علم التشريع بعث على كل تقدم في علم التشريع بعث الجراحة بسيطة في مصود العرب الأولى بالقادنة أي مستوى علومهم الاخرى في الطب>وكان « الرازى » أول من اهتم بالجراحة وكتابه « المحاوى» قل مرجعاً للجراحة لمدة قرون في أوربا ، وجاء بعده « المجوسي » اللى الف كتابه الشعير « المالى» على يد العرب أيام «الزهراوي» كتابه الشعير هالى يد العرب أيام « الزهراوي» في الاندلس وهو الذى الف كتاب «التصر في» .

وقد استخدم العرب الآلات الجراحية ،وكانت اما من النحاس او الدهب او الحديد واذا استخدم العرب الآلات الجراحة فقدكانت تستعمل فيه ادوات متعددة ويعمل بطرق احتياناً أن الكي من ضمن الجراحة فقدكانت تستعمل فيه ادوات متعددة ويعمل بطرق مختلفة . وكان « الزهراوى » اول من منطق المجرو واوتد العرب أول من فنت حصوات المثانة ومجرى البول واول من استعمل المخدر في المعيات الجراحية .

ج معسال العلب العام : استعمل العسرب الفصيد والعسلاج بالمقاقير الناب وعالم العرب وعالمون وكادوا أن التابع وعالموا الأمراض بالحمية وتنظيم الفلاء حسب كل مرض وكادوا أن يتوسلوا الى معرفة الجرائيم وأنها وسيلة نقل المرض وعرفوا طرق العدوى وطرق الوقاية من الأمراض كمرض الحصية والجسدرى والجدام واهمية عزل المريض بها حتى لا ينتشر المرض رعرب ۱۹۸۸) .

ه _ التخصص: عرف الأطباء العرب التخصص في فسروع الطب فكان لديه _ م الجرافيون (الجراحون) والاستأنيون (اطباء الأسنان) والأطباء (الباطنيون) والكحالون (اطباء العيون) والمطبون المجنون والاطباء المجرون للكسور والتخصصون في علاج النساء لم كان منهم طبيبات امشال عائلة « ابن زهراق المربي العربي .

و ـ طب الاستان الى الآن وصل اطباء الاستان العرب الى حقيقة هامة تعتبر اساس ممارسة مهنة الله تعتبر اساس ممارسة المهنة طب الاستان الى الآن وهي تعدائى خلع الاستان وعلاجها وكانوا يفضلون الذي على المسرط وقد الشاره ابن سينا » و «الرازي»و « العباسي » الى ذلك فيما كتبوا وذكروا فيقة حشو الاستان يخليف من الشبة والصمغونه باختراق السن التالمه لاستخراج المسيد وتصريف الخراريج كما أوصوا بوضع المدود العلبي على اللهة المحتقنة الازالة الانتهاب وتغفيف الآلام ، وقد ترك المالم الطبيب العربي « إبر القاسم القرطبي » كتاباً قيما عن طب الاستان وكان أصله جراحاً ثم اهتم بطبالاستان وجراحة الغم وتخصص فيها » ونبغ فيها نه ونها كونيا نها كرا أله المناه على الديا المالم الطبيب الاستان وكان أصله جراحاً ثم اهتم بطبالاستان وكان أصله وتخصص فيها » ونبغ فيها نها كونيا نها كرا أله المناهد المالية الما

واكد كل الاطباء العلماء العرب الذين كتبواق علاج الاسنان وأمراضها أهمية النظافـــة في وغاية الاسنان ونادوا باستعمال الســـوالدوقد واجه الاطباء العرب مشكلة الاســــنان المخلوعة وصعوبة وضع تركبات صناعيــة فيذلك العصر بتثبيت قطع من العظام الشكلة على مكيل الاسنان في قواعد ذهبية (عرب ١٩٦٨).

ز الستشفيات: انشأ العرب الستشفيات على الاسس المعروفة الآن وقد انشىء اول مستشفى (بيمارستان) في الاسلام وقد يكون التاريخ كله ، على مهد الملك الوليد بس عبد اللك في من مختلف عبد اللك في من مختلف اللك في دمن مره مختلف الشخصصات لصلاح الرفني بعد تشخيم إمراضهم وكانت الدولة تدفع لهم اجورهم وكان به قسم قديم المجادوين حيث ادرك العرب أن هذا المرض ينتقل بالخاطة .

وفى الدولة العباسية بنى المنصسور داراللعجزة والايتام واخرى لعلاج الجنون ورتب المهدى مخصصات للمجادمين وفى عهد الرشيداقيم مستشغيان الاول باسم الرشيد والثانى باسم البرامكة ثم توالى انشاء المستشفيات بعد ذلك فى عهود الخلفاء الآخرين .

دالم الفكر _ المحلد الثاني _ العدد الثالث

وفى مصر انشا احمد بن طولون (٢٥٦ هـ)اول مستشفى بالقاهرة (البيمارستان العتيق) وكذلك امتلات مدن الاندلس بالمستنسفيات وكاناولمستشفى أفيم بها عام ٨٠٥ هـ بعدينة غرناطة .

وكانت هذه المستشفيات تدار للمسالح العام بوساطة اطباء متخصصين تعينهم الدر"ة وتدفع فهم مرتباتهم وكان بها اقسسام اكل التخصصات مثل الجراحة والعلاج الباطئي وطب العيون راقسام خاصة لعلاج السيدات وبها قامات للمحاضرات ولاجتماعات الأطباء ومناقشاتهم العلمية وحجرات للمعليسات الجراحية وصيدليات واقسام لعرل الصابين بأمراض معدية مثل الجدام والجدرى والحصية راقسام خاصة لعلاج المجانين الذين كانوا يعاملون بالرحمة والراقة التي كانت سسمة معاملة المسلمين للمجانين عموما بخلاف ما كان طبه الوضع في اوربا من القسوة البالفسسة والوحشية في معاملتهم حتى في أيام الكنيسسة (أكل على 1311) .

وكان الهرب أول من ابتكر المستشــفيات|لمنقلة والتى كانت تسنعمل فى الحروب وتبع الجيوفى الحاربة فقد كان مصمحكر الســلطانمحجمة السلجوقى يضم مستشغى يركب على أربعين حملاً .

- الرعاية الطبية: البشاقا من تعاليم الدين الاسلامي الحنيف وتطبيقا لمبادئه التي تشمل
 كثيرا من النواحي الاشتراكية والانسانية فقد كانت الدولة العربية اول من نشر العلاج على
 نطاق واسع وجعلته حقا لفسير القادرين ، وشملت هدادالوعاية حتى المسجونين والشيوخ.

ط .. الطب الصربي كعلم من العلم...وم :قام العرب بعقد الندوات (التوتعرات)العلمية) وكانت تجمع في «داد الحكمة» في بغداد و فدائشاها اللمون سنة ، ١٣٨٣ ، ال تجمع في «دار العلم » التي انشاها الحاكم بامر الله في القاهر قعام هم وكان على الطلبة والعلماء أن يحضروا الى تلك الدور العلمية وغيرها ليلاقي بعضهم بعشاً ويتناقشوا في مختلف فروع الطب في لدوات ..

له - آداب مهنة الطب : غنى العرب ، بآداب مهنة الطب ومن ماترهم في هذا السبيل آراء
« البغدادى » في صفات الطبيب وآراء « البن ضوان » العالم المصرى الذي خدم الحاكم بامر
الله وعين كبيا الأطباء وهو اللهى وضع للطبيب سبع خصال واجبة الابناع وهي :
حسن الخلق والملظم واللبس وحفظ اسسراوالم في والرغبة في علاج الفقراء والحوص على
التعلم ونفع الناس وصلاحة القلب والتنزه عن التعرض لحرمات المنازل ووصف الدوما القاتل
أو اسقاط الاجنة وهذه الصفات اكثر شمولالهن قسم أبو قراط المورف بقسم الأطباء
والمحدد بكيات الطب العربية أن تسسعى القسم الذي يتأده خريجوها بقسم « ابن
رضوان » (تمنة مراد ١٩٦٦) ، ومنهسم « سنان بن ثابت » الذي جاء ذكره سابقاً وقد
خدم في عهد الخليفة المقتدر الذي كلفه باجراء متحان لطلاب الطب ومن ينجج فيه تمعل له
اجازة (شهادة) يستطيع بها معارسة مهنة الطب؛ وكلفه بالرقابة على معارسة الاطباء لهادة .

وليس أبلغ في وصف فضل العرب على الهنة الطبية معا وصفهم به الطبيب الأستاذ « أوسل » أبو الطب الغربي الحديث من قولهتهم :« لأن أشمل العرب سراجهم من القناديل الاغريقية القديمة فانهم ما لبئوا أن أصبحواشعلة وهاجة استضاء بنورها أهـل الإرض جبيعاً » . (لحضارة والرض

الراجع

1 ـ الموسوعة البريطانية العدد الخامس ــ ١٩٦٦ ص ١٨٢ ـ ٨٣٣. - Encyclopedia Britanica, Volume 5, published by Wilson Benton. - Man's Nature and Nature's Man, The Ecology of Human ٢ - دايس . ر. ل . ١٩٥٥ Communities, by Lee E. Dice, 1955, Published by the University of Michigan Press. - Freedom and Culture, by John Dewey, 1939. . 1989 % . Gas - F Notes Towards a Culture, by T. S. Eliot, 1948. } _ اليوت ,ت,س ، ١٩٤٨ . - Religion and Culture by Christopher Dawson, 1948. ه ـ دوسون . له ، ۱۹٤٨ . - A History of Medicine by E.B. Krumbhar. ٦ - كرومىهار . ا. ب ، ١٩٥٨ . Second Edition, 1958, Published by E. Knop. - A Short History of Medicine, by Ch. Singer and ٧ _ سنجر . ش . واندروود .آ.ا ، ١٩٦٢ . E.A. Underwood. Second Edition, 1962. Published by Clarendon. Published by University of Kansas Press. Les Medicines au Temps Des Pharaons, by Dr. Naguib Riad. ٩ ـ نجيب رياض ١٩٥٥ . 1955. Published by Libraire Malone-S.A. Paris. Ancient Egyptian and Cyndian Medicine ١٠ - اوستنر ر . وسوندرز . ج. ب ، ١٩٥٩ by Robert Osthner and J.B. de C.M. Saunders. 1959. Published by University of California Press. - A History of Medicine by Henry E. Sigerist, Vol. I., ١١ ــ سيجريست . هـ . ١١ ١٩٥١ . Prin.itive and Archaic Medicine. 1951. Published by Oxford University Press. - Paleonathology. An Introduction to the Study of Ancient ١٢ - مودي . د ، ١٩٢٣ . Evidences of Disease by Roy L. Moodie. 1923 Published by University of Illinois Press. Paleopathologie et Pathologie Comperative. Leon Pales. 1930. ۱۹۳۰ - بالسن ، ل، ۱۹۳۰ ، Masson & Cie Paris. - Studies in the Paleopathology of Egypt. 1920. ١٤ - دوفر . م . ١٠ ١٩٢٠ . - « The Royal Mummies ». Catalogue Generale ١٥ - دراسات الوميات العربة ١٩١٢ des Antiquite's Egyptiennes du Musée du Caire. 1912, V. 1. 59. ١٦ _ دكتور زكى على ١٩٣١ _ رسالة الطب العربي والره فمدنية اوربا . ١٧ - الدكتور التيجائي الماص - مقدمة في تاريخ الطب العربي - الطبعة الاولى ١٩٥٩ . 14 - العرب في اوريا - للدكتور على حسن الخربوطلي - ١٩٦٥ . 19 _ لمحات من تاريخ الطب القديم _ للدكتورة/ امنة صبرى مراد _ 1977 . .٢ - اضواء على الفكر العربي الاسلامي - للاستاذ انور الجندي - ١٩٦٦ . ٢١ ــ دراسات في الشئون الطبية العربية ــ للدكتور/مرسىمحمد عرب ــ ١٩٦٨ . - A History of Medicine, by Henry E. Sigerist, ٢٢ _ المراجع التالية موجودة في كتاب

Vol. I., 1951, Oxford University Press.

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الثالث

— R. Virchow	ـ فيشوف ١٨٦٢ ، ١٩١٥ .
- Felix Platter	ـ بللاتر ۱۵۸۳ ·
- J.J. Scheushzer	ـ سشوشرز ۱۷۲۹ .
- E.J.C. Esper	- اسپر ۱۷۷۴ .
 R. Fouquet 	- فوکیه ۱۸۹۷ .
 G. Elliot Smith and F. Wood 	ـ اليوت و وود ١٩٠٧ .
D.E. Derry	- دیری ۱۹۱۲ ، ۱۹۰۸ ، ۱۹۰۹
 F. Proskuaer 	– بروسکاور ۱۹۳۲ .
- G. Elliot Smith	– اليوت سميث ١٩٢٤ ، ١٩٢٧ ، ١٩٢٧ ، ١٩١٢ .
- A.K. Fisher	- فیشر ۱۹۳۰ .
 Wood Jones 	– جوئز ۱۹۲۱ .
- Walcott	- والكوت ١٩١٤ .
 Bernard Renault 	- دينو ١٨٩٩ .
— P. Pott	– بو ^ت ۱۷۹۹ .
- G.E. Smith and M.A. Ruffer	ـ سمیت و روفر ۱۹۱۰ .
 H. U. Williams 	- ويليامز ١٩٣٦ ·
— M. A⋅ Ruffer	– دوفر – دراسات نشرت فی ۱۹۲۷ .
 M. Bouduin 	– بودوین ۱۹۱۲
- He:ri Martin	- مادتن ۱۹۱۲ ·
— Astré	۔ استری ۱۹۲۰ .
- O. Hamhurger	ـ هامپورچ ر ۱۹۱۱ ،
— John K. Mitchell	- میتشیل ۱۹۰۰ ۰
M.A. Ruffer and Furgusson	– دوفر وفرجوسون ۱۹۱۱ .
- Itiliti remot mas , digester	

فیلی*ٹ ه***ت**اوزر

التَّحَضُّرالسَّرَبع وَمشكلانه *

ترجه: ميۋرامصطفى يفالدين

دخل العالم في ثورة سكانية عارمة ابتداء من منتصف القرن السابع عشر ، وصاحب الانفجار المعرف في نمو السكان تغيرات عليقة في توزيع السكان، وربعا كان شد هذه التغيرات عليقة في المستوف في نمو التجمعات الحقية الصديقة هي زيادة تركيز السكان اللى يتمثل في الريادة الهائلة المستمرة في نمو التجمعات الحضرية بدراء كان المائل كما المصرفية دراء سكان المائم كما تعلق على المائل معالم على المائل على المائل على المائل على المائل على المائل على المائل على عام ١٨٠٠ على الأقل، وعلادة على ذلك فان معلائك التعفير في المائم تتسارع بدرجة عالية ولا يزال هذا التسارع مستعراً بدرن شك في الوقت الراهن .

العنوان الأصلى لهذا المقال هو: المشكلات الاجتماعية والاقتصادية والتكنولوجية للتحضر السريع.

Philip M. Hauser; « The Social, Economic and Technological Problems of Rapid Urbanization » .

وقد نشر هذا القال ضمن مجموعة كبيرة من الدراسات عن « التصنيع والمجتمع » واشرفت على اصدارها هيئسة اليونسسكو في مجلد واحد :

Hoselitz and W. Moore (eds); Industrialization and Society; Unesco, Mouton.

جدول رقم (١) مقارنة ممدلات نبو التعضر السكاني في المالسموممدلات النبو الكلي للسكان في المالم في الفترة من ١٨٠٠ **

الزيادة المُثوية سكان المدن في العالم ره نما نوقر، نما نوقر، نما نوق		مجموع السكان في العالم	الفترة	
۳۰۳۷	۳۲۶۳	۶ره۱۲	7107	140 14
۲۰۲۲۲	۵۳۶۱	۱۹۲	71277	11 140.
۱۰۶۰۲	۲۰۳۲	۲ ۲ ۷۲۲	71683	110 11

وترجع نشأة التحضر في العالم خلال القرن الناميع عشر الى حد كبير الى تركيز السكان في الحضر في مدن اوروبا وأمريكا الشمالة ، وعلى أي حال لقد ساعد النبو السيمكان في الحضر في القرن الشمرين في المناطق المتخلفة اقتصاديا حوطل حجد الخصوص في أمريكا اللابنية وأسها على أرفاع معدلات التحضر في العالمية و المالم قد وصلت الى حالة قريبة من التشيع الحضاري، بينما كانت المناطق المتخلفة اقتصاديا في العالم قد وصلت الى حالة قريبة من التشيع الحضاري، بينما كانت المناطق المتخلفة اقتصاديا لا توال الرفاع من السرعة النسبية في معدلات التحفر في المناطق المتخلفة اقتصاديا في العالم ، فان نسبة فسئيلة من مسكانها من معدل المناطق المتخلفة من المناطق المتخلفة من مسكان المالم كله يعيشون في في مثل علمه المناطق في مثل علمه المناطق المناطق في جور الاوقيانوس ٢٢٤ بن سكان افريقا الوسطي ٢٢ بن سكان الوريا (وذلك باستناءاتحد الجمهوريات السوفيتية) و ٢٢) بن المسالية والجمهوريات السوفيتية بهيشون في مدن من هذا الحمهوريات السوفيتية بيشون في مدن من هذا الحمهم .

جدول رقم (۲) النسب النّوية لسكان الحضر في مناطق المالــم الرئيسية في عام ١٩٥٠

النسبة الثوية لمجموع السكان في المدن التي يصل تعدادها الى فاكثر	النسبة المئوية لمجموع السكان في المدن التي يصل تعدادها الى ٢٠,٠،٠ ناكش		
14	71	العالم	
{ 1	43	جزر اوقيانوس	
71 11	٤٢ ٣٥	أمريكا الشمالية أوروبا	
14	71	اتحاد الجمهوريات السوفيتية أمريكا الحنويية	
14	1 71	امريكا الوسطي	
^	11	اســـيا افريقيا	

وتعتبر الزيادة في التحضر بحق ، الخاصبة الأساسية التي تلازم ظهور المناطق المتقدمسة التصاديا والتصنيع وتطور الحضارة الفريسة على السوم . ولكن على الرغم من معدل التحضر التحضر منسبت في الناطق الاقل تقدما من الناحية الاقتصادية فانصده الدين بيشون في المدن المين المين يوبد عندها عن . ١ الف نسمة قائل من طكال المدن اكبر مما عددها عن . ١ الف نسمة قائل من طكان المدالم السلدين هو عليه في امريكا واوروبا موتمتعتين ، فغي عام . 10 كان اكبر من سكان المدالم السلدين يعبشون في مدن تنسم لما يزيد عن ١٠ الفاك توافي اوروبا (باستثناء المحاد المجموريات السوفيتية من سكان المدالم السيدين من هذا الحجم ، وكان العدالم اللين يعبشون في مدن من هذا الحجم ، وكان الحدد الجمهوريات السوفيتية من سكان المالم اللين المدالم اللين المدالم الدين المدالم اللين المدالم المدالم المدالم المدالم المدالم المدالم المدالم المدالم اللين المدالم المدالم المدالم المدالم اللين المدالم اللين المدالم المد

ومن الممكن أن نتوقع حدوث زبادة في معدال التحضر في العالم وعلى الخصوص في المناطق التي تتضمن نسباً منخفضة من السكان الحضر في الوقت الحالي . ففي عام ١٩٥٠ كان حوالي ٢٠٥ مليون شخصي سيشون في مدن يصل تعدادها الى ، الف نسمة أو اكثر . ولو استمر معدل التحضر الله الله المنافقة الإمم الله في مدن يصل تعدادها الى ، الف نسمة أو اكثر . ولا استمر معدل التحضر الله المتحدة ولا والد سكان الحضر عام ١٩٥٧ في المناطق التي من هذا الحجم الى اكثر من الضعف ووصلوا المنحدة الإمر المنطقة و وبالمثل وحدت نفس الظروف فان سكان المسدن التي يصل تعدادها الى . ١١ الف أو اكثر والله إن كان عددهم ١٩٥٤ مليون في عالم ١٩٥٠ سوف يصلون عسام العمر الله المنطقة والكن المنافقة على المنافقة المنافقة المنافقة والمنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة على المنافقة المنافق

وتختلف مشاكل التحضر ومشاكل التحضر السريع تماماً في المناطق المتقدمة اقتصادياً عنها في المناطق المتقدمة اقتصادياً عنها في الماطق المنتقبة في العالم ... ففي الاهم المتقدمة اقتصادياً ، فيختبر التحضر العمل والتخصص المستوى المعينة الرتفع ، كما أنه يساعد على الريادة الكبيرة في تقسيم العمل والتخصص والتكتولوجيا في المهادة ، كل النافق المنتقبة المنتقبة التنطقة المتحلقة اقتصادياً لا بعلك في المادة مثل هذه الخصائص لأن تركز السكان في التجمعات الحضرية الكبيرة لا يعتبر رموا على سيطرة الانسان على الطبيعة هناك الا بدرجية المتحلقة المنافق من المناطلية والفقر من المناطليق المتحدد المنتقبة المنافق المنتقبة عنال البطالة والفقر من المناطل الاجتماعية الرحمية بالسكان الى المناطق الصفرية . وعلى ذلك فلا بد من أن ندرس الشناكل الاجتماعية والافتصادية والكتولوجية الناجمة عن التحضرالسريع في الناطق التخلفة والمناطق المتقدمة في المالم ، كل عردة .

•••

أولاً - المشاكل الاقتصادية

تختلف العوامل الافتصادية للتحضر في المناطق الاكثر تقدما من الناحية الاقتصادية اختلافا كبيرا المسألة فقد أمكن بشكل ما تتبع ظهور التجمعات الحضرية في الحضارة الغربية . فالاقامة الدائمة بدأت الحياة المستقرة بالقسرى الصفيرة نسبيا والمدن المستقرة وساعد التقدم التكنولوجي وما ارتبط به من تنظيم اجتماعي واقتصادي وسياسي على ازدياد حجم التجمعات البشرية من الازمنة القديمة حتى حضارات الاغسريق والرومان ، وقد أدى الهيسار الامبراطوريسة الرومانية وبداية العصور المظلمة الى ارتـــدادالعالم الغربي الى التجمعات السكانية الصفيرة الحجم نسبياً ، ولم يعد من الممكن قيام المــدنالكبرى مرة اخرى في اوروبا الاحين بــدا عصر النهضة وقيام الثورات الزراعيــة والتجاريـــةوالصناعية . ولم تظهر المدن التي تتسم لمليون نسمة أو أكثر الا ببداية القرن التاسم عشر (وذلك ربما باستثناء الصين القديمة حيث لا توجد لدينا أية وثائق عنها وكذلك طوكيــو) . ولقد ساعدت التطورات التكنولوجية والتنظيمية المستمرة على ظهور تجمعات أكبر من النساس والأنشطة الاقتصادية على السواء ، كما أنها أعطت دفعات قوية لمعدلات التحضر السريع خلال القرن التاسيع عشر وأوائل العشرين في أوروبا وأمريكا الشمالية . وفي الغرب يُعتبر التحضر مقدمـــة وناتجا للتصنيع السريع ومن هنا فاننا لا نجــد أى نظام اقتصادى متقـــدم دون أن يرتبط في الوقت ذاته بوجود المــدن الكبيرة والتصـــنيع المتطور .

أما التحضر في المناطق المتخلفة اقتصاديا فهو نتيجة لقوى مختلفة كل الاختلاف. فالمسدن الرئيسية في جنوب وجنوب شرق آسيا نشات نتيجة للتنمية الاقتصادية الموجهة بشكل رئيسيي نحو بعض البلاد الاجنبية اكثر مما نشأت نتيجة للنمو الاقتصادي القومي أي أنها تطورت ونمت كحلقات بسين البلدان المستعمرة والبلسد الام ،ولا يزال لها حتى الآن توجيه خارجي يعمل كحلقة اتصال بين الصفوة المحليين من افراد ذلك البلدوالعالم الخارجي ، اكثر مما هو مركز اقتصادى للاقتصاد القومي . ويتميز التحضر في أمريك اللاتينية بتضخم المدن الكبرى، وهي تكشف عن مظاهر فريدة في تاريخ أمريكا اللاتينية بتمركزها على سواحل البحر أو في الأماكن الجبلية في المناطق المدارية . ففي أمريكا اللاتينية كما هو الحالفي آسيا وافريقيا قبل الحرب العالمية الثانية كان التطور الحضاري والاقتصادي موجها الى حدكبير تجاه السوق الخارجية ، وذلك ضمن الانماط التي حددتها الحكومات الاستعمارية . وعلاوة على ذلك فان عملية التحضر في المناطق المتخلفة قد زادت سرعتها بغضل انخفاض معدلات العلاقة بين السكان والارض نتيجة للنمو السكاني المفرط بالنسبة للموارد الزراعية ، وكذلك بفضل التفكك والفوضى الناشئين عن الحرب الاخيرة التي دفعت جموعاً كبيرة جداً من اللاجئين الى المدن الكتظة اصلا بالسكان . كذلك ساعد على سرعة التحضر في تلك المناطق اغراء وجاذبية الحياة الحضريةالتي وقع تحت تأثيرها قطاعات كبيرة من السكان الريفيين كنتيجة للخدمة العسكرية وغيرها مسن الظروف التي لابست فترة الحســرب ، وذلك بالإضافة الى عدد كبير من القوى الاخرى المختلفة التي دفعت السكان الى المدينــة بــــدلا من ان تبجديهم الى الريف من طمريق بعض الفسمو صالاقتصادية كتلك التي تسود فى غرب الولايات المتحدة .

وعلى ذلك فان المناطق المتخلقة في العالم تعتبر مناطق تعاني من « زيــــادة التحقر » حيث ان الجود الاكتبر من « زيـــادة التحقر » حيث ان الجود الاكتبر من سكانها يعيشون في المائق من القوى العالمة في الورامية نسبة من القوى العاملة ذلك « التحقر » ففي الامم المتخلقة بينخلق الأعمال في الورامية نسبة من القوى العاملة أن وزيادة على الله بعد الحال في الدول الفربية تحت مستويات التحقر المعائلة . وزيادة على ذلك فائه خلال فترة ما بعد الحرب استمر اطراد معدل التحقر في المناطق المتخلقة بسرعة اكبــر من معدل الننبية الاقتصادية .

ولكن القول بأن المناطق المتخلفة في العالم تعاني من زيادة التحضر هو في حقيقة الامر بمنابسة تقرير للمشكلة الاقتصادية الكبرى التي تواجهها الأوهي أن هذه المناطق لا تتوفر فيها في الوقت العاصر قاعدة اقتصادية ملائمة لامداد السكان الحضر البوجود بسن حاليا بقسايس بنفس بنفس المستويات السائدة في العالم الغربي ؛ أذ يجب طليها أن تجد وسيلة لتحقيق مستويات عالية من النبو الاقتصادى لكي يكفي وبسد حاجات سكانها الحفر الحاليين ؛ فضلا عن السسكان الحضر اللبن سيميشون في مناطق حضرية في المستقبل، وعلى ذلك فأن استعرار معدات التصفر السريع خليق بان يزيد من فقر ويؤس المناطق الحضرية بدلا من أن يعمل على تخفيفهما ، وعلى العموم في الاحتمالات المنتقرة بالنسبية المبقية من هسلما القرن احتمالات لا تبسر بخير ؛ أذ من الشكولة فيه أن تتمكن البلاد المنطقة من ان تصل الناء هسادا القرن احتمالات لا بسر يخير ؛ أذ من المشكولة فيه الوت الوالين الى نبو اقتصادى له إلعساد المنتقبة المؤسية لسكان مدنها في الوت الحالي وفي المستقبل ، فالهدف المنتقبة المنابقة المنافق المتخلفة من زيادة الإناجية ؛ ومن المحتمل أن الصعوبات الكثيرة النبي تواجهها الناء محاولتها تحقيق هلذا الهدف سوف تشتد وتغاقم بدلا من أن تخفف وتدلاشي بهيب المدلات السريقة الحالية والمنتظرة للنوالحضرى .

هذه المشكلة العامة من الممكن تحليلها الى عدد من العناصر الكونة . فكل البلاد المتخلفة لها في واقع الامر برامج طبوحة للتنعية الاقتصادية والنواة الامسية في هذه البرامسيج تتالف على العموم من خطوط لريسادة التصنيسيع . وفي المستويات الحالية للانتاج والمدخرات المحدودة نبحد أن المساسية تتركسيز في توزيسيم الاكتابات المخصصة التنمية بين قطاعي الاقتصاد الرئيسيين وهما قطاعا الرزامة والصناعة ، فاذاكان الهدف من برامج التنمية هو الوصول بالانتاج القومي الى حده الاقصى في المستويات التي تسبح الارتقساء في القومي الى حده الاقتصاد اكثر جدوى من المجهودات التي تبذل الترقيب في التصسيديع . التعلق التوازن المناسب بين التنمية الورامية والصناعية بمعتبر من اكبر الصحوبات التي قالبات ما تواجه الامم المتخلفة اقتصاديا .

وثمة مشكلة اخرى تتعلق بمسالة توزيع المبالغ الضئيلة المخصصة للاستثمار بين الاسسستثمار « الاجتماعي » والاستثمار « الانتاجي » . ومع أن هذه المشكلة توجدني كل من القطاعين الحضرى والريفي فان اكثر اشكالها حدة تبدو في الدن . فالمدن في المناطق المتخلفة تتميز بقلة تطور ابنيتها

مالم الفكر ... المجلد الثاني ... العدد الثالث

النمطية مما يحرمها من كثير من وسائل الحياة الحضرية المتوفرة في المدن في الدول الغريسة . والرغبة في تخصيص المدخسرات القليلة لبعض الأغراض الاجتماعية مثل مدا انابب المياه وبخصين مراقق المعرف في المنازل وتوفير مسائن افضل تعتبر من اهم الرغبات في تلك المجتمعات وبخاصة من حيث الآمال التي تصاحب الحصيصول على الاستقلال السياسي وفر من الحكم الماني ، الا أن الاستثمار الاجتماعي الذي من هذا النوع لن يمكن تحقيقه وغم شدة الحاجة اليسه الاعلى حساب تغفيض الاسستثمار الن محطات القوى والمسسانع او في العرائرات والمخاصيات الما المنافرة من منه هو زيادة الانتاجية .

والمشكلة الإخرى الصعبة الناشئة من استمرار تسارع معدلات التحضر فى المناطق المنخفة هي مونين الصناعة ، ففي الوقت الحساضر تنشير المدن النجارية الصغيخ الني تخدم المناطق الراعية التسكن الراعيين . ويتبع توزيع المدن التشارا كبيرا حسب مواقع النشاط السررامي وكنافة السكان الراعيين . ويتبع توزيع المالة الكبيرة نفس نمط التوزيع المالة في المارة بالقرب من اللياطق التي تتوفر فيها وصائل النقل والاتصال، مثل ملتقي الأنهار والطرق ، وفي الوقت الحديث عند ملتفي الشائق الثانية والطرق ، وفي الوقت الحديث عند ملتفي السكك الحديدية . وهذه المراكسروالوانيء هي النقط التي تتحظم عندها كل التكتلات ، لان وظيفتها الجوهرية هي نقل وتوزيع البضائع بين البر والبحر وفي داخل البلد ، ولما أصبحت هذه المدن مراكز ملائمة الى حد كبير لاقامة الصناعات التحويلية والصناعات الخفيفة . ففي معظم الناطق المتخلفة تعدى نصو المسدن والتصنيع هذه الغاية وذلك باستثناء المسدن «المتيثة » والمواصم .

والجهودات المبلولة لربادة التصنيع وحسل الشكلات الكثيرة التملقة بتضخم سكان الحضر فرضت الخاذ قرارات معينة حول مواقــــع مشروعات التنبية الاقتصادية . فنى الاحـــم المتقدمة اقتصاديا تصددت مواقع المراكز الحضرية وكالكانحجامها ووظائها تنبيجة لامكانيات وتقلبات توى السوق . فنى المناطق المتخلفة اقتصاديا قالم اسخاذ مقده القرارات مركزيا ؟ وهي تلخف في حسبانها اعتبارات المواد الخام ومصادر القوى وتوفر الإيدى العاملة مواقع الاسسواق الاستهلاكية ؟ والسياسة القومية فيما يتعلق بعركزية أو لا مركزية الصناعة والتنبية الاقليمية ثم تنمية الانتصاد القومي بوجه عام . أما فيما يتعلق بالخلاد القرارات المركزية من مواقــــع الصناعات الجديدة فان هناك كثيراً من الاخطار المتعلقة بتنفيد مشروعات غير اقتصادية .

وتواجه المناطق المتخلفة التي ينمو سكانهاالحضريون نموا سريما صعوبة اخوى في وضع السياسة الخاصة بفرص العمل ، فهنساك ميل شديد للاهتمام بأساليب العمل المركز بقصسلة توفير العمل المعاربين المناطين أو شبه العاطلين من الريف في المراكز الحضرية ، والمبالغة في هذا الانجهاء خليق بان يعدث تاثيراً مكسياً على نعو مجموع الانتاج القومي الصافى ، وذلك باعدادة تعوير الاساليب الفنية التي تدوى الى توفير الاساليب الفنية التي تدوى الى توفير الجهسود المبلدول في الممسل ، وهسلي المعمم فان السياسة المخاصة بالعمل والتنمية بجب أن تاخذ في الاعتبار أبجاد التوازن في التنمية المسلمة بين فرص العمل في المدى المسلمة المحسنة المسلمة المنافقة المدى المسلمة المنافقة المسلمة المسلمة المنافقة المسلمة المنافقة المسلمة المنافقة المسلمة المنافقة المسلمة الأنتاج الفرق للتناج الفرق على المدى المدى المنافقة المسلمة الأنتاج الفرق على المدى المنافقة المسلمة الانتاج الفرق على المدى المنافقة المسلمة الأنتاج الفرق على المدى المنافقة المنافقة المسلمة المنافقة المسلمة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة على المنافقة المنافق

وتعتبر الانتاجية المنخفضة والفقس صفتين مهيرتين للمناطق الريفية والمتحضرة على السواء في الامم المتخلفة ، ونظراً لأن التدفيق الداخلي العهاجرين من المراكز الورامية الى الحضرية يعتبر هو العامل الاكبر في الزيادة الحالية والمستقبلة لسكان الحضر ، فان البرامج المخلطة للاحتفاظ بالقروبين في المناطق الوراعية تظهر اهميتها في الى مجهود يبلل لحل مشاكل التنمية الاقتصادية في المناطق الحضرية بل وايضا مشاكل التنمية الاقتصادية والقومية ذاتها .

وليس من شك في أن البرامج التي ادت الى النهوش بمستوى معيشة السكان في السريف قللت من تدفق المهاجرين من الريف الى المناطق الحضرية . ولقد ساعدت النظم البالية لحيارة الارض في عدد من البلاد المتخلفة على تفاقم الفقر في المناطق الريفية ، كللك يعتبر الاصلاح الزراعي اللى يترب عليه نزيادة في الانتاجية واللى بهيء السكان المناطق الزراعية فرصة لامتلاك الارض والارتفاع بالتالي بمستوى معيشتهم وسيلة عامة التخفيف من حد المسائل الحضرية ؛ وذلك بالعمل عمل تقلل لانتقاق المواجرين الى المدن وبالمثل فان تشجيع الصناعات الريفية والصناعات الصغيرة في تلك المناطق الريفية يساعد على منع السكان من الهجرة ، قل تلك

ولقد خضمت المنن الغربية للتطور والتحول نتيجة للتغيرات التكنولوجية الصناعية . اسا البلاد المتخلفة فان القرن العشرين او البلاد المتخلفة فان ملون ان تحتار بين انعاط الآلات الصناعية السائدة في القرن العشرين او التي كانت تسود في القرن التاسع عشر، ومعتدالاختيار الفعلي بالطبع على مدى توفر القسوى الكوبائية في مقابل القرى البخارية وعلى مدى الاهتمام الكوبائية في مقابل العامل البلاء من الاعتمام المنابقة بدلاً من الاعتماد علسي الآلات ذات الحركة الدائية .

فالامتصاد على التكنولوجيا الصناعيةالسائدة في القرن العشرين مسيخلق بلا شك انعاطاً من التنمية الحضرية تختلف عن تلك التي كانت تميز الغرب خلال القرن الناسع عشر ، وصلاوة على ذلك فان حفظ التسوازن في التنمية الاقتصادية سوف يتعرض هسو إيضا للخطر الناء وضع القرارات الخاصة بالنمساذج التكنولوجية التي سوف تعليق في مختلف قطاعات الاقتصاد الصناعي .

ويُؤلسر التحضر تأثيرا مباشراً في الدخسلومستوبات الميشة والمدخرات وتكوين راس المال معا يستوجب الاشارة اليه اشارة مختصرة اوانكان كان كل اللي يعكن قوله سيكون بالضرورة أمورا نظرية بحتة ، فعلى الرغم من قلة فسرص العمل وانخفاض الانتاجية فان سكان المناطــق المضرية المنطــق المضرية في البلاد المتخلفة يعارسون اعمالاً غير زراعية تعر عليهم قدرا من النقود يعيء لهـــم مستوى من الدخل والصرف اعلى نسبياً معــايحكن الحصول عليه في المناطق الريفية ، وسـع ان مسالة ما أذا كان الدخل الفعلي في الحضر اعلى من المدخل الحقيقي في الريف في بعض المناطق مسالة قابلة المجدل، فان ما لا شك فيه ان ارتفاع المدخل النقدى في الحضر يعتبر احد العوامـــل التي تجذب السكان الى المدن .

والتحول من الاقتصاد الريغي الى الاقتصاد المحضرى يتضمن بالطبع تحولا من اقتصاد المعشقة الى الاقتصاد النقدى الذى تقل فيه نسبة الانفاق الاستهلاكي على الطماء معاهو في المستوى الريغي، وأن كان الانفاق على التسلية والتعليم والمراصلات والمخدمات والملابس والسكن والشرائب يعيل الى الارتفاع . ويعيل الاستهلاك في المدن الى الاتفاد الشكل الارتفاع . ويعيل الاستهلاك في المدن الملابس استنزاف المعلات الاجتبية ، فائد قد يدنع على البحث عن نماذج جديدة من المعلم الميالي بزيد من استنزاف العملات الاجتبية ، فائد قد يدنع على البحث عن نماذج جديدة من المعلم الشخاف وذلك بسبب المناعي ، وهذ يكون من الصحب تحليل تأثير التحضر على الاقبال على الادخار وذلك بسبب المنافقة على أن الاستمداد المنافق المنافقة على أن الانقسر المنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة والانتاجية الهامشية في المدن ، كما أن التركيز على القوة الشرائية يعتبر ومثابة عامل منبه . منبه المنافقة والانتاجية الهامضية في المدن و كما أن التركيز على المنافقة والانتاجية الهامضية في المدن و كما أن التركيز على القوة الشرائية والانتاجية الهامضية في المدن و كما أن التركيز على المنافقة والانتاجية الهامضية في المدن و كما أن التركيز على المنافقة والانتاجية الهامضية في المدن و كما أن التركيز على المنافقة والانتاجية المنافقة والانتاجية المنافقة والانتاجية المنافقة والانتاجية المنافقة والانتاجية المنافقة والانتاجية والانتاجية والانتاجية والانتاجية والانتاجية والانتاجة والانتاجة

واخيراً فان الامر يحتاج الى اتخاذ قرار آخرخطير بالنسبة للبلاد المتخلفة ونعني به تحديد لتخل المحكومات وقوى السوق فيها يتعلق بعطالما الكاتصادية للدولة ككل وكدال فيما يتعلق بعطرا المساعات والعضرية . وهناك أسباب عديدة تاريخية ومعاصرة تحتم ان يلعب انتخاذ القرارات المركزية وزدارة الاعمال الاقتصادية دورا في الدول المتخلفة اقتصادنا أمما لمنه في تلا المتعلق علم حدث في المتعلق علمه المبلا الناجمة عن منساكال التصنيع والتحفر القريبي وان كان من المعكن إيضا أن تنشأ انواع جديدة من المساكل بل وان التصنيع والتحفر القريبية في مرورة فيها تجلسا من المتعلق علم المتعلق علم المتعلق المتعلق

الدول المتقدمة اقتصادية:

 التحضر السريع ومشكلاته

النمو الحضرى يستطيعان التأثير على مستوى الميشة بل أفهما يؤثران فيها بالفعل . وهناك ما يدل وضوح على أن الننيج الحضرية في الدول الغربية أدت الى ظهور مدن تفـــوق الحجــــم « الامثل 6 وإنّ الوظائف الاقتصادية للمـــدن وبخاصة المدن الرئيسية ومناطق تجمع المــــدن الكبرى تعر بغيرات جوهرية .

كالك هتاك ما يعل على أن هناك حجماً أمثل للمدينة التي تصل فيها الاقتصاديات المخارجية وحجم الاقتصاد الى المحد الآقصى . ويبدو من العلومات القليلة التي بأيدينا أن تلك النقطة التي يصل اليها الحجم الأمثل وجد في مكان ما يتمامة الفي والتي الله تسمة أكثر مما توجد عند المستويات التي توجد عند المستويات التي توجد عند المستويات التي توجد عند المستويات التي توخلك العول وكذلك باختلاف المدرى الهولة الواحدة . فالنو الهائل للمدن الكبرى في الولايات المتحدة والاهمال المستويات علمات التي المستويات المنافقة من التي التي التي المتحدة والاهمال المستويات المنافقة المنافقة المنافقة أو الانمراف عن التركيسون التي المنافقة أو الاغراض التجارية التي المنافقة أو الاغراض التجارية ولان هذه المنافقة أو الاغراض المتجارية ولان هذه المنافقة أو الاغراض المناطقة المنافقة المنافقة على المناطقة المنافقة المنافقة على المناطقة المنافقة المنافقة على المناطقة المنافقة المنافقة على المناطقة المنافقة على المناطقة المنافقة على المناطقة المنافقة على المناطقة المنافقة المنافقة على المناطقة المنافقة المنافقة على المناطقة المنافقة على المناف

ثانيا ـ الشكلات الفيزيقية

ربا كان اكثر التناقع وضوحا لظاهرة الباللغة التحضر والمدلات السريعة النصو الحضرى هي نسبة هي نسبة المدور البيئة الحضرية في المناطق المتخلة، فين الناحية الفيزيقية البحثة تعييز المدينة بنسبة كبيرة من الناطق السكنية المتخلة الحرومة من الخطابة العضرية بعا في ذلك المساكن واليام النقية والمجارى والمنافع العامة ووسائل الموسلات بالإضافة الى مدم وجود خطة او سياسسة ومح خدمات التجارة والتسويق، فالتحضر السريع في الناطق المتخلة يودى ليس فقط الى ومج خدمات التجارة والتسويق، فاتحضر السريع في الناطق المتخلة يودى ليس فقط الى المنافق المتخلة بيئة حصلة في السريكة المالينية مثلاً يقدر والتخلف، ففي اسسريكا اللابنية مثلاً يقدر عداد الغائرون المدينة التينية المالية المناطق المتخلة وفي الاكواخ في المدن بحوالي خمسة ملاين عالم المنافق يعدف بالشرورة الاستخدام الاساطة وتحسين الظروف المادية التي يتم تنفيدها في بعض عده المناطق يعدف بالشرورة الى الذافة المائلات ذات المنطق يعدف بالكرواخ المائلية التوصيفة الدين يعيشون في الاكواخ المائلية المنافق المنافق المنافق المنافقة الدين يعيشون في الاكواخ المائلية المنافق السكنية المتخلفة الدين يعيشون في الاكواخ .

وبالطبع فان البلاد المتخلفة تـدرك تماما حاجاتها الى وجود تخطيط دقيق لاقامة المدن في بقدر حاجتها لوجود تخطيط اقليمي وقومي على السواء ، ولكن المشستغلين بتخطيط المدن في المثال المجتمعات تقالهم صعوبات قاسية تنجم الرحد كبير من النخفاض مستوى الدخول وسرعة النمو السكاني بعا في ذلك حضود المهاجرين مس المناطق الريفية والذين لا يتكيفون بسهولة لحياة المحمد ، وكذك من التلكل في تطوير البناء التحتى أو السفلي الحضرى ، وعلى العموم من كشـرة

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ المدد الثالث

وعلى الرغم من وجود تجمعات حضرية كبيرة في حجم المدن الغربية ، فان الوسائل الماديـــــة المرتبطة بعثل المنظم المنطقة المرتبطة بعثل المنطقة من مصددات التحضر جداً من مجموع سكان التحضر موال المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة بعد المنطقة المنطقة بعد المنطقة المنطقة المنطقة بعد المنطقة المن

الناطق المتقدمة اقتصاديا:

وللعرائر الحضرية المتقدمة اقتصاديا مشاكلهاالفيزيقية الحادة أيضا . ومع أن هذه المشكلات تختلف من بلد الى آخر فسسوف تكتفي هنسابدراسة أهم المشكلات السسائدة في الولايات المتحدة ، فالمناطق الحضرية – سكانيا وتجاريا وصناعيا وحكوميا – في الولايات المتحدة أقيمت بسرعة فائقة استجابة للتحفر السريع . وقد فلهوت أنماط استخدام الأرض كنتيجة لقسوى بسرعة ناقة استجابة للتحفر مادى ملحوظ ، وأن كانت سمحت في الوقت ذاته بظهور كثير من الاهمال والانحلال السريع .

وجالب كبير من المناطق الحضرية في الولايات المتحدة الآن قد تصدع عماما أو هو عرضيسة لتصدغ . ومن أن اللوف القريقية لهذه الندى الدول القريبة على المسوم وفي الولايات المتحدة . ومن من المسوم أفضل بكثير جدا من الظروف السائدة في المناطق المتخفة ، فأن المدن الغربية تضم اصداداكبرة نسبيا من المسائن في مستوى أقل وادني من المستويات الفريية ذاتها ، وللما تدخل ضمن نطاق المسائن والمناطق المتخفلة ، ولم تبدأ الناطق الحضرية في الولايات المتحدة بمحاولة التغلب على هده المسائل الغيزيقية على تطاق واسع الا منذ عهد قريب عن طريق التجديد الاحياء القديمة المتخلفة من كثير من المسلمين في الولايات المتحدة ، ولكن لا يوال مناك الكتير مما الحكم بوالم المتحدة المتحديد الإسائلة الكتير مما المتحديد المتحديد المتحديد المتحديد المتحديد المتحديد والمسائلة لتدمور والفسساد . ولا تجديد المدنون والمتحديد المتحديد والمحافظة على استحدار حياة المناطق التحديد الحضرية ، اكان في الامكان منه ظهور الاحياء المتحلية والمتحديد الحضري والمحافظة على المناطق المتحديد الحضري والمحافظة على المناطق المناسية المناطق المتحديد الحضري والمحافظة على المناطق المتحديد الحضري والمحافظة على المناطق المناسية المحديد الحضري والمحافظة على الناطق المناسية المحديد الحضري والمحافظة على الناطق الحضرية وداد صعوبة تنيجة لاستوار في النوالسرية .

وبريد النبو السريع أيضاً من حدة الصعوبات المتعلقة بالمواصلات في مدن الولايات المتحدة ، وهم أن السيارة كانت عاسلاً أساسياً في نصو المراكز الحضرية ، نقد بعات المدن عماني مسين الاختناق تنبية لاردحام الطرقات كما أنها ادتائي تحويل مساحات كبيرة من المدن اليموق معرمية والى أصلات مويضة والى أمالان من أدمة النقل والمواصلات ووضعل المدن الكبرى الى أصادة فحص الدوراللدي يمكن أن تلهبه وسائل النقل العام في نقل الناس والبضائع . ومن الصحيحات أن نعالت التفصيل في هذا المقال المشارق المبلد في المبلد المتعلقة المبلد المتعلقات والمن مثل هذه المشاكل توجدهناك بالفعل كما أنها وادت حدة وتعقدا نيجة وتعقدا نتيجة المبدية المبدية .

ثالثاً ـ الشاكل الاجتماعية

ولا تمثل الدينة شكلا جديدا التنظيم الاقتصادى اوبينة فيريقية جديدة فحسب ، وكنها تضيير أبينا نظاما اجتماعيا خضرع لغيرات عبيقة ، كما أنها تؤثر تاثيراً شديداً في سلوك الناس وتفكيرهم فعلية التحضر تجعل من الملتونة عملاً فينا مسن الناحيين الفيريقي، والاقتصادية ، وتكنها في الوقت تفسه تجعل من «التحضر ذاته اسلوياً الحياة » فالحجم والكتافة وعلم التجاس السكاني وهي كها عظاهر الهور فولوجيا الاجتماعية تؤثر على طبيعية الاتصال والمتكان وشدته ومداه ، وبدلك فافها تؤثر ملى طبيعة عملية التنشئة الاجتماعية بي وعلى الفيعة التنشئة الاجتماعية المؤترة المناسبة على التخطيف وفي العطيسة وفي النظم تحدث في الثقافة والتي تترك آثاراً بعيدة المدى البناء الاجتماعية وفي العطيسة وفي النظم الاجتماعية بها في ذلك بناء روطيفة الحكوسة ، والانتقال من الرحلة السابقة على التحفر الي حياة السورية والمدينة من المائية على التحفر الي وياة المحدر تضمن بالمشروق على التحفر المن يورد من ثفاقه علما التحول .

ولقد تناولت الكتابات الاجتماعية بالدراسة آثار الحياة في المناطق الحضرية المتضخمة ، وظهر من هذه الدراسات عدد من الاطــر التي يمكــنداخلها تحليل وطأة التحضر على النظام الاجتماعي وعلى الفرد . ومن هذه النظريات التمييز بين التضامن (العضوى » و « الآلي » عند دور كالم Durkheim وبين الجماعة المحلية والمجتمع عندتوبيز Tonnies وبين اساليب الحياة «الشعبيه» و « الحضرية » عند ردفيلد Redfield ووبرث Wirth . وربما أمكن ادراك التأثم ات الرئسسة للحياة الحضرية على المستوى الفردى في تغييرطبيعة العلاقات التي تقوم بين الاشخاص والمرونة النسبية لأنماط السلوك الفردى ، أمــا علىالمستوى الثقافي والاجتماعي فمن المكن أن نجد ذلك في تغيير طبيعة القوى التي تؤدى الى التماسك والتضامن وكذلك في تغيير اصول . ب ووظيفة النظم الاجتماعية؛ وفي تغيير بناء الحكومة التماسك والتضامن وكذلك في تغيير اصول البحت تكون العلاقات والاتصالات في البيئة الحضربة ثانوية كما أنها تكون جزئية وتتخسل الطابع النفعي أكثر مما تكون علاقات أوليسة متكاملة وانفعالية أو عاطفية كما هو الحال في النظام الاجتماعي التقليدي . وتميل الشخصية الى ان تتغير من البناء الجامد نسبيا الذي تم تشكيله بفعل التراث الاجتماعي التقليدى الىانماط اكثر سهولة ومرونة تنشأ من الحاجة الى ممارسة الاختيار ومن تحكيم العقل في السلوك وذلك نتيجة لضعف التقاليد وظهور المساكل الحضرية الجديدة . أما على المستوى الاجتماعي فان تماسك النظام الاجتماعي الحضري يصبسح وظيفة للاعتماد المتبادل الناجم عن زيادة التخصص وتقسيم العمل ؛ فهو لم يعدُّ مرتبطا وناتجا عنَّ ضغط العرف في نظام تقليدي مفلق ومتجانس نسبيا . فالنظم الاجتماعية في البيئة الحضرية تصبح أموراً « مرسومة » بدقة وليست مجردامور متوارثة ، وذلك نتيجة لضعف الوظائف القديمة أو اختفائها وظهور وسائل وأســـاليبجديدة تتلاءم مع المشاكل والمواقف الجـــديدة تماماً . بل أن النظم الاحتماعية الاساسية ذاتهاكالعائلة والكنيسة تخضع لقوى تغير من بنائها ودورها ومدى تأثيها في سلوك الفرد .

عالم الفكر ... المجلد الثاني ... العدد الثالث

ولا بد لنا هنا ونحن ندرس بصغة عامة شاملة تأثير التحضر من أن تؤكد أن الانتقال من المجتمع التقليدي الله المجتمع الحضري لا يسمير في طريق، منظم وأساوب منفق عليه ، با بل أن عملية التحضر وتأثيرها بعنان بخطرات متفاوتة في السرعسة في مختلف تطاعات المجتمع وعند مختلف الاسم وفي الواقع فإن احدى المسائل الاجتماعيسة الاساسية التحضر تعشل في وجود مراحل مختلفة وتأثيرات منفاوة للتحضر على النظام الاجتماعي الواحد وفي وقت واحد ، وهلاوة على ذلك فائه كلما ازاد مدن وسرعة التحضر كلما ازداد احتمال تصارع وتنافر العلاقات بين مختلف قطاعات النظام الاجتماع عندان واحد ، وهلاوة على ذلك فائه الإجتماع .

هده العناصر الهامة تعتبر اطارا عاما يمكن أن ندرس في داخله المسكلات الاجتماعية الاكشر المصحف التجماعية الاكشر المتصحف الوسية بالتركيس المستوالية المستوالي

يضاف الى ذلك أن الواقد من الريف كثيراً ما يجد أن منطقة اقامته وسسكناه الاولى هي الاحياء المتهدة المتخفية المتخفية المتحفية المتحفية المتحفية المتحفية المتحفية ، ويترب على ذلك أنه بالاضافة الى مشكلات التكوف قد تنشأ مشكلات أخرى صحية وغذالية حادة ، فضلا من مشكلات الفقر المتعوقسوة ظروف الميشة . وفي مثل هذه البنة وقدت هذه الطرف كثيراً ما يكتف الوافدون من درجة من الانحسلال الشخصي كمظهر ذاتي لانحلال التخصي كما أن الجربية والبنساء والأمراض العقية وادمان الخمور والمخدرات عظهر في مالات مؤلاء الوافدين .

والعنصر الآخر اللدى يزيد من تفاقم المسائل الاجتماعية ويعتبر في الوقت ذاته مصيداً المسئل وانتدار الواجه ينهم بعدلات عالمية الإنسانية الله استعداده في غير ذلك مسئل الامور للمعيشة في المدن . ففي كل البلاد المتخلفة تظهر الحاجة ماسة لريادة التعليم وتوريد الناس بالحد الاذي من التعريب التعليمي بالحد الاذي من التعريب التعليمي بالحد الاذي من التعريب التعليمي المسئل الدائمين أن المناطق الحضرية يعتبر مسن الواجماعية التي تواجه المناطق المنظرية المناطق الحضرية يعتبر مسن الدائمين المسئل الاجتماعية التي تواجه المناطق المنظرية .

كذلك فان التحضر السريع بالازم في العــــادة زبادة سرعة التغيرات الثقافيـــة والاجتماعيــــة والشخصية وقد بين بعض العلماء ان المناطــــق المتخلفة والتي لا تنتشر فيها الثقافة الغربيــــــة توجد فيها العيولوجيات وانساق قيمية تعيل الى مقاومة التغيير بوجه عام ، وبالتالي التغيرات التي من النوع المتاتر بالتعضر ؛ فالمعلل السريسيللتعضير ؛ يعكس المعلل البطره بريد بالفحرودة من التبوقات المصاحبة الانتقال من انسباق القيم غير الغربية الى انسباق القيم الحضارية (التي نفترض انها انساق فريية)، وبالطبع فعدسون الصعب ان نقرر اذا ما كانت القيم الغربية المرتبطة باسلوب الحياة الحضارية هي سبب أو نتيجةالتصنيع والتحضر أو اذا ما كانت هي القيم باسلوب الحياة التي مع معيشة الحضر ، عن الواضح أن الاختلافات بين وجهات النظر غير الدحية لأورى الم نفورة أو إذا ما كانت التحضرية و من الملاقات التنفصية التحضرية ، وبنا ما كانت الاجابة على هذا السؤال فيما لا شاك فيه أن الاجتماعية في البيئة الحضرية ، وبان ما كانت الاجابة على هذا السؤال فيما لا شاك فيه أن المتحفر السيم يورسيد من التوتر والتمسيرة واختلافات التكيف في آفاق القيم عما هو قائم في أساليب الحياة قبل الحضرية ،

كذلك فأن المجتمعات العضرية تعتبر مجموعة المشكلات المروفة باسم « مشكلات السكان » من اهم المشكلات الاجتماعية التي تواجه المجتمع العضرى ، واقسد ساعلت وسسسائل المسحسة المعومية الحديثة — واصدق مثل لذلك هو مساجده في سيلان سعل الهبوط السريع في معدلات الوفيات خلال فترة تصبية من الزمن رفسم إن معدلات العضرية واجهائي الانتاج لا توال ثابتة تقريبا بدون تغيير ، ونتيجة لذلك فأن المناطق المتخلقة في العالم بدلت بالكاد تعاني معام يعرف بروبا بدون تغيير ، ولا تعاني ما المنافق المتخلفة في العالم بدلت باريد على ثلاثة قرون ، ولما كانت القدوة على القام معسدلات الوفيات تتزايد بسرعسة فاثقة فأن الانفجسال السكانية فائلة فائلة المتخلفة موفيكون مروعا ، والمسروف أن مصدلات النصو السكانية على المعتبرة من المنافق المجرة من المنافق المجرة من الريف الى العضر يعتبر وظيفة المنافجة عسن السكانية على المستوى القومي في الدول المتخلفة فهمدلات التحضر السريع من حيث أن التحضر السكانية على السمائية محو المدية وتغيير انساق القيم كما يعيىء جماهي الشعب لقتبل فكسرة السل المحدود .

وثمة مجيوعة اخرى من المشاكل الحضرية التي تنجم او تتفاقم نتيجة لمسدلات التحضر السريعة وهي تتملق باختلال النظام الداخسلي والأضطرابات السياسية وصعدم الاستقسراد الحكومي ، وكلها أمور يزيد من حسدتها يؤس الشعب والعرمان في البيئة الحضرية ولقد ادى الشعود بعني الاختلافاتيين الامم الفنية والفقيرة وكلنك بين الطبقات الهرسرة والمعدمة داخسيل الاممة الواحدة ، وكذلك الادراك بأننا نعر في فترة تورة في التوقعات والأسال الي زيادة الفليان الذي يقرب من الانفجار في تجمعات الطروف الداخلية والدولية التي تعيش فيها معظم البلاد المتخلفة يؤدى التضخم السريع في السكان الحضر الي زيادة الحساسيات بشكل يتلا بالانفجار .

وتشير العناوين الكبرى في الصحف الآن الى نوع آخر من المشاكل الاجتماعية الكبسرى التي تبدت من الريادة السريسة في التحضر ومهمة التخطيط ووضع البرامج التي تهدف الى معالجة مشاكل المجتمع الحضورة السريسة المتحاصف والخدمات الصحية ، والرعابة الاجتماعيسية والتسميلات المتاقعة بالتعليم والتسدوب الهني والترفية وما الى ذلك أما أن تكون غير كافية أو معدومة تعاما في كثير من البلاد المتخلفة ، وهدايصدق بوجه خاص على فاعلية الهيئات و، لادارات التي تتولى استقبال المهارية اللشاكل الاجتماعية التي تتولى استقبال المهاجرين اللاخيين وتعالج مشاكلهم ، فتخطيط الحلول للمشاكل الاجتماعية عام كان على ورضع جداول زمنية لتنفيذها يتطلب انضادة فرارات صعبة تنصل بالتخطيط القومي بوجسه عام ، كما يدخل فيها فعلا العمل على زبداده مشاركة السكان الحضر انفسهم والى اقصى حد

مالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الثالث

المناطق المتقدمة اقتصاديا:

ولا يخلو النبو الحضاري السريع في البلاد المتقدمة اقتصاديا من وجود مشاكل اجتماعية خاصة به ومع أن هذه المشاكل لا تتبع في خطورة حجهما تلك التي نبيدها في المناطق المتخلفة فان التحضر السريع في الولايات المتحدة على سبيل المثال بين الجماعات المتخلفة ، وهي مشكلة أنه يخلق مشاكل اجتماعية جديدة مثل مشكلة العلاقات بين الجماعات المتخلفة ، ومثل مشكلة توفير نشأت اصلاً من تغير تكوين الجماعات الواضدة حديثا الى المدن الامريكية ، ومثل مشكلة توفير الخلصات الخاصة بالحياة الحضرية ، ومشاكل بناء الحكومات المحلية ، ومشكلة دور الحكومة بوجه عام ، وليست هذه هي كل المشاكل ولكن هذه الامثلة تكفي لاعطائنا فكرة عن مثل هسله المشاكل في البلاد الاكتر قلما .

التحدة البلاد التربيع في الولايات المتحدة يعني من الناحية التاريخية وجود سكان حضريين يترايدون في الحجم وفي دوجة اللايات المتحدة في الحجم وفي دوجة اللايات المتحدة في الحجم وفي دوجة اللايات المتحدة في مقدمة البلاد التي يقد اليها الهاجر وبخاصة حسن اوروبا ، وقد اسهمت الهجرة من الناحية المادية في النبو الحضري والقومي على السواء ، وقد اصاحب معدلات التحضر السريع زيادة في تتوخ بتما الساعة المنافقة المنافقة في المنافقة من المنافقة وتقبل السلالات الاجتبية من المناحية الاخرى ، ولم تنته علمه العملية حتى الإن ولكنها خلفت كثيراً من المناسلات الاجتبية من الناحية التحديد والمعرفة ذا و مسنوبات العلاقات بين الجماعسات المختلفة في السنوات الاخرة مسن ناحية متسكلات تكيف صعوبات العلاقات بين الجماعسات المختلفة في السنوات الاخرة من من ناحية متسكلات تكيف والوافقين من الخارج اللين كانوا فيما سسبق سهمون في عملية النبو في الولايات المتحديدة والوافقية من الخارج اللين كانوا فيما سسبق سهمون في عملية النبو في الولايات المتحديدة ويشمل المهاجرون من الخاطة السكان الريفيين من البيض والولوج على السواء ، وفي ويشمل المهاجرون من الخاطة المنافقة المنطقة المنافقة المنافقة من المنافقة من المالي بورتوربكو ، ومشاكل التكيف لهؤلاء النازجين من المناطقة المنافقة المسلولة النبية المؤلون والوروركيين الي دوجة كيم من التقد بسبب اختلافاتهم السلالية التي تجعلهم اشد ظهورا ومهوزا ومهوزا من المهاجرين البيض كانوا يفدون من الخارج .

ويتضمن التحضر السريع في الولايات المتحدة في الوقت الحالي امتصاص تيارات الهجسرة الجبيدة من الناطق الداخلية بكل ما يحيط بهامي مشاكل التكيف الحياة الحضرية . فالنازح من الناطق القروية ألى المدن الامريكية ، ومثلغي ذلك مثل الهاجرين في الماضي من خارج امريكا وكلك الوافدين من الناطق الداخلية الي المدن في المجتمعات المتخلفة، بيانين في المدنق الوافدين الشخصي والتفكك الاجتماعي ، وعلى الرغم من الاالساكل الاجتماعية الناشئة من تدفق الوافدين الجدد الى المدن الامريكية ليسست على مشال السعوبة التي تعيز مشكلات التحضر في البلاد التجماعات الموامدين الموامدين المساكل التجماعات التحفر في البلاد مشكلات الاستفان على مشال المعوبة التي تعيز مشكلات التجماعات الموامدين الموامد

ولقد ترتب على استمرار نمو سكان المسدنالامريكية الكبيرة الى حد يندو بالانفجار ان اصبح من الصحوبة بعكان توقير الخدمات الحضريسة المناسبة . وعلى الرغم من ان هده المشمسكالل تعتلف تحلية من المساكل السائدة في البلاد المتخلفة فان الخدمات الحضرية التي يدخل فيها، المياه الجارية والاجرامات الصحية والمجارى والشرطة والهافي والمحاتم والتعليم والترفية » لم تستطم أن تنبو بنفس معدلات النبو السكاني في كثير من المناطق ، كذلك أدى النبو الحضري المتغجر الى ظهور كثير من المساكل في بناء العكومة المحلية وفي العلاقات ، فيناء العكومة المحلية الموروث من القرين الثامن عضر والتاسع عضر يخضع الخير من التوزيد تحت منطف حفظ منطق مساكل المن الكبيرة الفضية ، ويظهر هذا بوضوح في اطراد ارتفاع علد الانتخابات التي تجرى حول اختيار شكل الحكومة وكذلك في ظهور هيئات ووكالات منخصصة في تخطيط المدن الكبسري بالمدات او تحديد الوظائف الادارية ، وعلى أي حال فان التحضر السريع في الولايات المتحسديات يعيل الى وضع مزيد من الضغوط من اجل الحكم المالتي والى زيادة حدة المراع بين كل مستويات المدلة بالاضافة الى العمل على زيادة الميل نحو العلاقات المباشرة بين الحكومة الفيدرالية وحكومات المولايات ا

واخيراً فان نبو المدن الكبرى في الولايسات المتحدة يؤلف بدون شبك عاملاً وليسسيا في تشعب وامتداد الوظائف الحكومية على المستوى الفيدرالي ومستوى الولاية والمستوى العلمي على السواء ، ذلك أن ظهور المدن الشخمة الكبسرى كاسلوب للحياة يعني بالشرورة التعقيد المتزايد والامتماد المتبادل بين نواحي الحياة المختلفة كماانه يؤدى بالضرورة أيضاً الى مزيد من التدخل الحكومي .

•••

ملاحظات ختامية

وشير كل الدلائل الآن الى ازدياد التصنيع وازدياد التحضر في المستقبل في العالم كله وبخاصائق البلاد المتخلفة اقتصاديا . ففي المراكز العضرية في تلك البلاد نجد أن المساكل الاجتماعية والاقتصادية والتكنولوجية التي تصاحب الحياة العضرية قد بلت درجة عالية من الحدة وبعد ذلك فائيا توادد خطورة بسبب توايد مرصة التحضر ، ومن بين القوى الهمة التي تساعد على ذلك النهو السكائي اللكي وصل الى حد الاتجاد والذي يدنع الى هجرة السكان من المناطسيق الريفية الفقيرة الى المراكز الحضرية ، وذلك الميالانات المهود التي تبدلها هذه السدول الشغلة لتنشيط تطورها الاقتصادي عن طريق وإذا التصنيع .

ولم تتبع انعاط التحقر في البلاد المتخلف الخطوط الغربية ، وليس من المحتمل أن تفعل الله في المستقل ، فالاختلاقات في انعاط التحقر وكذلك في طبيعة المساكل التي تنشأ في هسله الانعاط بمكن ددها الى حد كبير الى الاختلافات الداخلية والعالية القائمة الآن وتلك التي كانت سائدة حين بدات الدول الغربية تعصول لاولمرة ألى الحياة العضرية والسناعية ، وبعض المائم الانتعاز الداخلية كانت نتيجة لامتداد المحكم الاستعماري وهي بدلك تعكس الظروف المشنية التي لابست محاولات التوافق في فترة المائم الاستقرار الحكر مي ، بينما اتخذاليسمة الإمترات حديثاً ، الاضطراب السياسي المرب والاستقلال اللى حصلت عليه عدله المجتمعات حديثاً ، الاضطراب السياسي والمنتخل المحكومي في المناطق المختلف المرب والمنتخل المحكومي في المناطق المختلف الاخرى من العبية التخطيط المركسون من ناحية وفي القرن التالمين والمنتج بن حالة التكثولوجيا الصناعية والراواعية في القرن العمرين من ناحية وفي القرن التالمين الشروة وتوفي الارض المتاحة الريادة في الهجو السكان ومسلحد الشروة وتوفي الارض المتاحة الريادة في الهجو السكان ومسلح الشروة وتوفي الارض المتاحة الريادة في الهجو السكانية. فالوافق الأساسية والانساق القيمية في الهم المخطلة تخطف عن ميلانها في الغرب . واخيرا فن هناك اختلافات هامة الشابسة بين ما المنافئة المنطبة والمنافق في الامم المخطلة المتخلفة من مثيلانها في الغرب . واخيرا فن هناك اختلافات هامة الشابسة بين

مالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الثالث

الوضع العالمي ككل ـ. الاقتصادى والاجتمـاعيوالسياسي ــ فى الوقت. الحاضر وما كان عليه خلال القرنين التاسع هشر والعشرين .

ولكن طمى الرغم من هذه الاختلافات فان من المكن أن نتوقع فى البيئة الحضرية فى السدول المتخلفة مثلما هو الحال فى النوب حدوث تغييرات اقتصادية واجتماعية ومادية وشخصية ، وليس من الضرورى أن تأخذ نفس الاشكال القائمة فى البلاد المتقدمة اقتصاديا ، ولكن لا بد من حدوث تغييرات ومن ظهور الاضطرابات الملازمة لتلسك التغييرات .

وبجب أن تؤكد في النهابسة أن التأثير الكلي للمدنية بعيد تماماً عن أن يكون تأثيراً سلبيناً . فالتحضر 6 ويخاصة السريع ؛ يسارع بظهور كثير من المسسائل الاقتصادية والاجتماعيات والتحضر كاسلوبين للحياة قد والتكثولوجية . ومع ذلك فأن من الصحيح ايضا القول بأن المدنية والتحضر الكنولوجي > و وزيادة الطريق لظهور أكبر منجوات الحضارة ولم يقتصر عملهما على المتقدم التكثولوجي > و وزيادة الاتناجية والارتفاع بعستوى المهيشة ، اذ أنهما بالإضافة الى ذلك قد ساعدا على تطوير الحياة المقللة والثقافية ويخاصة من النوع الملى تقدمه الجامعات وكدلك تطوير العلم وخلق أشكال فنية جديدة ، وعلى المعجوم الى زيادة سيادة الانسان على الطبعة ، ومن هنا فانه على الرغم من ان التحفر السريع خلق كل علمه المناكل الحادة فائه بدون شك يتحدى مهارة الإنسان وقدراته في الوصول الى حلول لهذه المشاكل .



عُبِدِلْمِحِصُ الْحِ

المدنتة الحديثة

للمدنية وجهان . . وجبه يحمل ملامح التقسيدم والجمسال والتطسور ، وآخس تنبت فيه ملامع الانتكاس والقبح والتلوث .

فيينما نسمى بمدنيتنا الحديثة الى تغييرجلدى في طرق التصميسم والانتساء وتفجير الطاقات لتبني بها ونعمر ، وفي الوقت اللى تعمل على استنباط الوسائل الكفيلة بانقلا أرواع طلايين البشر ، وتطوير مغلميم الحياقلكون اكثر رفاهية واعظم يسرا ، ونسمى الى حل مشاكل البشرية وتقديم كل ما نستطيمين اختراعات وانجازات اذا بكل هذا السلمى يبدو أمام عيوننا وفي مقولنا اكثر جمسالا ، واروع مظهرا ، وأيسر حياة من حياة الإجداد، حصل فيطهان بدور الفساد وعناصر الوت .

الظاهر سولا ثمك سـ جميل ورائع وحسن ،ولكن الباطن قبيع وعفن ، وفيه تكمن هوامل الفناء والخطر . . فكلما تقدمت المدنية وزادنشاطها وتفجرت طاقاتها زادت مشـــاكلنا ،

وجثم كابوسها المخيفة ملى انفاسنا وكان عليناان ندفع ثمن هذا التبجّدم من صحتنا واعصابنا وحريتنا ؛ وهو في الحقيقة ثمن فادح لى يدفعهبناء المدينةوساتيزها وحدهم ، بالسينساركهم في ذلك من ليس لهم في الامر ناقسة ولا جرارونمني هؤلاء اللين يعيشون بعيدا عن المدن ، وأيضا طالع المخلوقات التي سخرت الانسان ، فاذا بها تتجرع _ رفعاً عنها _ من نفس كاس التلوث اللي جهزه انسان المدينة المحديثة النعشيه ولتيره .

على هذا الكوكب الذير تنتشر الآن مئاتاالمامل ومعاهد البحوث التي تضم هشرات الالوف من مناكل جديدة نبعت من التلوث من مشاكل جديدة نبعت من التسلطة المدنية الحديثة ، فلقد لوث الانسان هواه وارضه وماه ، ثم انتقلت عناصر هذا التلوث الى جديدة خلاية وانسجته ، لتنداخل مع جزئيات العياة في خلاياه وانسجته ، لتسدنس وتفير وتنامب بائمن العمليات الكيمائية التي تجرى بها حياة المخلوقات .

لقد ظننا أن المدنية والتقدم هما المدواءالناجع لمساكل الانسان ، فاذا بالدواء يصبح داء ، قد يكون مرمنا ، وقد يستمصي حله ،ما لم نستنبط الوسائل الكفيلة بالعد سن ترايد السموم التي بسلات تنسساب السياجسامنا دون أن نحس بها أو ندري ، ولقد ظهر تأثيرها على هسدا الجبيل ، ولا أحسديستطيع الآن أن يتنبأ بما سيكون عليه الحال بعد جيلين أو ثلاثة أو اكثر ، ومع ذلك فعلايوال خطر التلوث تخلق أن الزيادة . وقعد يتلامب الانسان ، حتى ياتي الوقت الملى قد مسيح فيه الحياة جميما نتيجة لمدم تبحرنا بها هو كائن وبما سيكون ، وهنا قد يتحول الانسان من مخلوق معمو الى مخلوق مدمر !

لكن ليس معنى ذلك أن تتخلى عن المدنية ، أو نهجرها لتعيش في دبوع الطبيعة كما كان يغمل الإجداد ، بل طلبيعة لما كان يغمل الإجداد ، بل طلبيعة التقلمها أو تتلامي الإجداد ، بل طلبيعة التقلمها أو تتلامي المتلام المتلام ، فائد جام كل شيءفيها متواترتا بحساب ومقداد ، واذا اردنا ان تحيا معها في سلام ، كان لا بد أن تعميق فناصيلها ، وندرس العلاقة التي تربطني بها في أطار محديد لا تقلب الموائد على روسنا وتتمي بدلك تلك الروابط والصلات التي قامت على اساسها الحياة من قديسهم رووسنا وتتمي بدلك تلك الروابط والصلات التي قامت على اساسها الحياة من قديسهم لوم ، وسيتضع لنا معنى ذلك بعد حين .

ولقد بدأتا نحن نقلب الوائد ، وظهــــرت.وادر الخلل في موازين الطبيعة ودقت نواقيس الخطر تحدير! واندار! ، وكانما هي تشير البناان نكف عن هذا العبث وان ننظر الى الاســور نظرة فيها اصالة وادراك ، والا لنضـــــاهفتالاخطار .

والواقع/نمساكل المدنية تتوايد بتوايد السكان، وما يؤدى اليه من ازدياد النشاط المسنامي والتكوير ورائسا والتكولوجي ومدد جديد من الطاقات ؟ ومزيدمن النفايات التي نسبها في هوائنا ومائسا وارضنا ؟ فيحل التلوث بالعناصر الاساسية التي تعتمد طبها حياتنا ؟ لم ينتقل كل ذلك الى اجساسنا ؟ وتظهر علينا اعراض امراض جديدة ما كان مو فها اجداداً في الآنهي ؟ ومن هنا كانت امراض المدنية التي يدات المياميها ترتفونسينا فسيا ؟ فلا كله توقف إلياً . ولا شك فى أن موضوع التلوث من أهم المواضيع التي تشغل بال العلماء هذه الأيام ،
فما من عام يمر الا وتنعقد عدة مؤتمرات دولية طرح فيها مئات البحدوث التي تتعسر ض
للتلوث الحادث فى الله والهواء والتربة الوراعية تتيجة لاستخدام المبيدات التي تحدارت بهما
الآفات ، فاذا بها تتقلب علينا دون أن ندرى ، ومع هذه البحوث تبرز بحوث أخرى تتناول
تأثير التلوث على حياة الانسسان والعيدوان والنبات ، أذن فالوضوع متنسعب وكبير،
تأثير التلوث على حياة الانسسان والعيدوان والنبات ، أذن فالوضوع متنسعب وكبير،
لكل نفاصيله فى هذه الدراسة ، وعلينا أدرنيا بمشكلتنا الإساسية وهى تلوث الهواء ،

•••

أولاً: هواء صاف ٥٠ فتلوث!

الهواء بالنسبة للانسان ارخص مسا فىالوجود ، الا انه بعمايير الحياة أغلى شيء فى هذا الوجود، ولهذا فقد منحتنا الطبيعة كمياتمنه هائلة يصل وزفها الىر...ره طن (اى ه مليون بليسسون) ،ولو وزعت هذه الكمية على كل سكان الارض لخص كل فرد حوالي مليون ونصف مليسونطن .. هكذا دون مقابل ا

وقد ندفع نمن الماء الذي نشربه ، والطعام الذي نتناوله ، ولكن احداً لا يستنطيع أن يتقاضانا فين الهواء الذي نستنشقه ، رغمان الهواء اهم من الماء والطعام . فقد يستغنى الانسان القوى عن الشراب لمدة يوصيين أولاللة ، وعن الطعام اربعة أيام أو خمســـة ، ولكنه لا يستطيع أن يعقى حياً لدقائق تصدعل أصابع اليد الواحدة دون أن يستنشيف الهواء ويزفره . . . وقد يرفض الاسسان طعاماً لا يعجبه ، أو يتوك شراباً لا يستسيفه ، ولكنه لا يستطيع أن يرفض استنشاق الهواء ، فهناك أمر اجباري من خلاباً المخ _ اكثر الخلايا حساسية لفياب الاكســجين _ بضرورة سعب الهواء حتى ولو كان يعتوى على غائزات سامة ، فالجسم يفضل أن يموت مصــوما على أن تعوت خلاياه مختنفة في غيـساب الاكسجين . . اكسير الحياة ، وموقد جادرتهاء وشوجة نيرانها ، ومانع طاقاتها ، ولهاء أفل أغير ما مزنده المدنية الحديثة لإبادة الحياقهي جريعة اطلاق الغازات السامة في الهواء ،

ونحن نستهلك من الهواء اكثر مما نستهلك من الماء والطعام ، فحيث يتناول الانسسان العادى فى اليوم الواحد كيلوجراما وربعا من الطعام ، وبشرب اكثر من كيلوجرامين مسن السوائل والماء الا انه فى الوقت نفسه يستنشق حوالى تسعة كيلوجرامات من الهواء ، أو بعا يوازى ١٢ ـــ ١٤ الف لتر يوميا ، أو حوالي خمسة ملايين لتر سنويا .

كان لا بد أن تقدم هذه الحقائق ، ليتبين لنا أهمية الهواء بالنسبة للانسان وسائر أنواع النبا و والمحقات خاصة ، الله والحيون ، ولكي يكون الهواء صالحاً الحياة ، لا بد أن يضمنع لمواصفات خاصة ، ونسب معددة ، حتى يكون نقيا بنير سموءولا شائبة . . فالهواء النقي هو ذلك الوسط الله يعتوى على نسب معينة من الفازات التي كانت تشخل في تكوينه اصلاً قبل أن ليقر نشاط المدنية بمصائمها وسياراتها وأثراتها وبوارجها ومداخنها وما الى ذلك .

ويمكن تعريفه على أنه ذلك الوسط السلى يحتوى على ٧٨٪ من غاز النيتروجين ١٦٪ من الاوكسجين ٢٠٠٠٪ بن غاز الاربون ، من الاوكسجين ٢٠٠٠٪ بن غاز الارجون الخاص ٢٠٠٠٪ بن الني اكسيد الكربون والميثان وغازات اخرى تتواجد بنسب نادرة (مثل اليئون والهيليوم والزينون والكربون والميثان والابدوجين) . و وقد بقي توازن الهواء الميكن نابه بله بسرود مثات الملايين مسسن الميثين ، وقد تتارجح كفتا ميزانه تليلا نتيجة لانفجار بركان هنا ، أو اشتمال حريق في غابة منتاك ، نيقاف فيه بكميات هائلة من الاربة والفاؤات والدخان ، وتكن لا بد أن تعسود كفتا الميزان الى التوازن من جديد ،

ومنا أن صرف الإنسان البدائي النارواستخدمها ، بدا الهواء يستقبل أول عناصر التلوف الا أن ذلك أم يشكل خطورة تذكر ، ألقاة عدد السكان ، وانتشارهم في أماكسين محدودة ومعرولة وندرة استخدام النار كماهو الحال الآن . . ثم بدا عدد الناس في زيادة مطردة ، وبيح ذلك زيادة في استخدام الوقود، حتى الذا ما حل العمر الذى اكتشف فيسه ولانسان الفحم ومن بعده البترول والغازات الطبيعية ، بدا الهواء يستقبل عناصر التلوث ، ولكنها لا ذال مصدودة ، ولم تشكل خطرا الافي الامائن التي السارت استخدامه ، دون أن يؤثر ذلك على الفلاف البوى ككل ، وشيئا فشيئا حدث الانفجار ، وزاد استخسدام الوقسود زيادة هنائسة ، ولا زالت مؤشرات الاستخلاك في ارتفاع مستمر بفضل تقدم المنابق ، والشاء مزيد من المانع ، والشائل النقل الاخرى ، التي أخساء مزيد من المانع ، والقلاق مريد من السيارات ووصائل النقل الاخرى ، وهد بنا المنابق ، حتى لكنات المنشر فيسه الشيارات ووسائل النقل الاخرى ، التي أخسات تنتشر فيسه الانشارا واسما ، حتى لكنات هائلة مساء المانية بلانسية للحياة قد أصبح بعثابة بؤرة و مقلب » نفايات تكمن فيها غازات خطرة قدر طينا أن نستنشقها بادرانها ، سسواء رضى .

ان الهواء النقي نسبياً ٧ يتواجد الآن الآ في قدم الجبال او في وسط المحيطات او في الأعتباد ان الآني منطقة عن المحتلفة المنطقة عن المحتلفة ان الآني منطقة هوائية تتواجد الآن في وسط المحيطوتينا لنا وحدة واحدة من تلوث طفيف ١ فان نسبة هذا التلوث تبدأ في الزيادة كلما التجبنا نحو القارات ، خصوصا تلك التي بهضة صناعية هائلة (كاروريسا وامريكسالشمالية) فالمناطق الخوية او الريفية تنقي من التلوث الفائري ما هو كليل برفع النسبة الى عشرة اشعاف ما هو موجود في المناطق البحيدة المورقة ، ثم يقفو الرقم الى البعيدة المورقة ، ثم يقفو الرقم الى المعافقة في جو المسدن الصناعية الكبيرة المرحدة بالناس وسبرا الواصلات . وهذا يعني أن الهواء المخالي من إن شائرة به يتنقل دائما من منان الى مكان مع تبارات الهواء الخيل من كرك الي لؤلوز .

الا أن الخطورة الحقيقية الناتجة من تلوث الهواء بنفايات الاحتراق قــد تظهر عنسدما تساهد الظروف الجوية على خلق بيئة خانقة، حيث يركد الهواء بها يحوى ، ويسرداد فيسه تركيز الادخنة والفازات الفسارة والسناج (الهباب) والابخرة الكيميائية المنطقة مس صناعات معينة ؟ وبطلق علماء الارصاد علىظاهرةركود الهواء اسم « الانقلاب أو الانعكاس الجوى Inversion » التي يجثم فيها هواءساخن على « قلب » هواء بارد في منطقة معينة ولهذا بحدر بنا أن نقدم هنا نضعة حسالات انتوضح لنا معنى هذه الاخطار .

ا ـ كوارث سببها تلوث الهواء :

صحا الناس ذات صبياح من نومهم ، وهم يمسكون بحناجرهم ، وبشدة يسعلون ، ورئسدة يسعلون ، ورئسدا النيان تشتمل في حلوقهم ، ومندماخرجوا من يبوتهم ، وبطلعوا الى الفسياب الكتاب الذي يعيظ بمنطقهم ، فضوا أن هادة لا محالة . . صحيح ان هاده الاقتباره في الكتاب المناب المعالم ، صحيح ان هاده المرة محتوى على شيء أشبه بالنار العارقية ، ولكنها نار غير منظورة ولا محسوسة ، اللهم الا في حلوقهم وحدوا عددا كبيرا من مواشيهم ودواجنهم وكلايهم وهي ترقد علي الرضائلها بشدة ، وتتنفس بصحوبة ، وكانما هي بين الون والحياة ، ولقد ظنوا ان حربا قيدقاست ، وأن غازات سامة قد اطلقت غاسرها بالمهودة الى ديارهم ، واظفة المواجا ، عيم اخطاع سين الرث تلت ومنفذ يقطع مسن القول البلاء الى يبوتهم ، وكانما الا شابورة » المؤتنا المناب المسابق المنابعة المسابق القيال البلاء الى يبوتهم ، وكانما الا شابورة »

وعندما لم يتحمل البعض الآلام المبرحــة(التي كانت تستمل في صدورهم لم بجــدوا المامهم منفلاً الا الهرب ، ففر منهم ثلاثة آلاف،سمة ؟ تاركين وراءهم امتهتهم ومقوحــات. حياتهم وصاروا والمخوف والــرعب والقيءوالسعال الحاد يصاحبهم ، ومع ذلك فقد مات منهم ثلاثة وستون شخصاً ، عدا المات الدين نقلوا الى المستشفيات وهم بين الموت والحياة ، وعندما اقتصحت الفعة بعد أبـام ثلاثة ، خرجت البقية الباقية من ديارها لتجد هذا كهذا كهراً من المواضي وقد نازفت الحياة .

حدث هذا في عام ١٩٣٠ بوادى نهر ميوزبلجيكا ، وبالتحديد في مدينسة « انجس الهجن » السخرة بمنظقة و ليجع عضالاً » الوادى ، ولم يعرف الناس وتتهسا تعليلاً ، مثولاً لما لشبب او الاسباب او الاسباب الوالات الكامنة وراء كارنة من الكوارث ، فانه بعيدها احياناً الى غضب السماء تكفيراً ليعض الدنوب، من الكوارث ، فانه بعيدها احياناً الى غضب السماء تكفيراً ليعض الدنوب، من التياسان ، او بتحديد ادق. من الانسان ، او بتحديد ادق.

ان السبب او الاسباب الكامنة وراء هده الكارئة لم تعرف في حينها ، ذلك أن احدا لم. يقم – في ذلك الوقت – بتحليل عينات من الهواء لمعرفة سر اختناق الناس والحيوانات وتدمير يعفي أنواع المنياتات ، ولكني البجوث ارضحت بعد ذلك في حالات معاللة أن السهب، قد يرجع الى أنسياب مركبات عنصر الفلوراو الى لأني اكسيد الكبريت ، أو إلى كلهمها - معا ، ، والى هنا قد يتبادر الى الأذهـــانسؤال : ومن أبن جاءت هذه المركبات الخانقة . وكيف ظهرت وانتشرت ؟

جادت من نغابات مداخن مدد كبير مسين المسانع المجاورة المنطقة ؛ فنقد كانت هناك معانه عدات عدات معانه معانه الجرى عدات عدات معانه معانه الجرى عدات عدات معانه معانه الجرى تحول الفحم الفني النوان ، انطاق غدات المحرف الفني الأفوان ، انطاق غدات المحرف المحبد الكبريت مع الأبخرة والدخيان المتحامد ، ليختط بالغلاف الهوائي المسيخ المخال المحبد الكبريت مع الأبخرة من هداد الشائر الخات المحلق المواتب ويتحد ببضار الحاء مكونا المخالف الكبريت ، ويتحد ببضار الحاء مكونا الخات المحبد ال

ولقد تناسى الناس حادثة نهر مبوز لسنين طويلة بعد أن احدلت اهتماماً عالمياً كبيراً في . ذلك الوقت ؛ الآ انه من قبيل الصدف القريبة أن تجميء مجلة الا كوليم » لتكتب في معددها الصادر بتاريخ ٢٣ اكتوبر عام ١٩٨٨ أبيوة تشية تلاكر فيها أن ما حدث في بلجيكا قسد بعدث عندهم في أمريكا ؛ والغريب أن النيوة تحتقت بعد اباء تعد على أصابع اليد الواحدة ، فني أواخر شهر اكتوبر من نفس العام حلت ببعدينة الا دونورا » بينسلفانيا شابورة مسن ضباب ودخان أو (ضبخان) () ولم يعمل احدمن سكان المدينة أبة اهمية لهداه الظاهرة ، فكثيراً ما تعرضت المنطقة لضباب كتاب كرن ماله الى زوال بعد ساعات ؛ ولكن المسبب بقى جائما ؛ والهواء ساكنا ؛ وتعرضت المدينة وما حولها الى ظاهرة الانمكاس الجوى التي مندما اختلطت بالضباب المساكن ؛ وتركزت الكونات المسامة فيه يوما بعد يوم ؛ واستموت مناحا اختلطت بالضباب المساكن ؛ وتركزت الكونات السامة فيه يوما بعد يوم ؛ واستموت المحال على ذلك من صباح يوم ٧٧ اكتزير حتى يوم ١٣ من نفس الشهو ؛ وهنا هطل المطر في الظهيرة ؛ وتحرك الهواء ؛ وصفا الجو ؛ واقشمت الشمة ؛ وبدات « دونورا » تعسد في الظهرة ؛ وتحرك الهواء ؛ وصفا الجو ؛ واقشمت الشمة ، وبدات « دونورا » تعسد عنصا أعا و تقبر خسارتها الفادحة .

لقد جاء الوقت على هده المديسة في اوجاؤمتها أن شغلت جميع الخطوط التليفونيسة بندامات عاجلة الاطباء والمستنفيات ومراكز الاسعاف والشرطة طالبة النجدة والمعونة ... ولقد قسم الاطباء الاعراض التي ظهرت على معظم الناس من خفيفة الرمتوسطة الى حادة . ولكتها بدأت جميعاً بالسعال وانتهت باختناق وموت في حالات ظبلة وصل عددها في بعر واحد الى عشرين حالة ولساة . ولم يستظع حادداً في عرب عالمة خطيرة كي واستظم

 ⁽۱) الفيخان: كلمة مركبة من فعباب ودخان ، وهي التي تذكرها الراجع العلمية بلفظ Smog كلمة مركبة
 إيضًا من Smoke & Fog

بعضهم أن يتماثل للشغاء الا بعد مرور عام كامل . . يضاف الى ذلك أن نصف علم المسكان المدينة وما حولها لؤموا الفراش نتيجة للاعياء الذى حل بهم ويصدورهم ، واقسله تفاوت الأمراض من آلام حادة في الهين ، الى انسياب السوع بغزارة الى رشح انفى حاد ، الى انتياض في الحلق ، الى تعييج فيه ، الى سعال مكتوم ، الى غنيان وصداع وهر ل ، الى آلام وتقلص في العشلات ، الى آرمسات صدرية ، الى تحيي واسهال . . ولقد تعرض كل الدين فارقوا الحياة الى معظم هلله المساورة التي يسكنة قلبية ، واقسما حدثت مغظم الوفيات في الوم اللك في الذين تازوح اعمارهم بين ٢٥ له ١٨ عاما ، وكان من المحكن أن يرتفع عدد الضحايا أضليا المضاعاتة لو لم يعطل المطر وتنقيم السموم .

الا أن أكبر كارنة سجلها التاريخ الحديث من طوت الهواء هي التي ظهرت فوق مساحات مختلفة من الجزر البرطانية ، وبالاخص فوقائلتن في المدة ما بين ٥ – ١ ديسمبر عسام ١٠٠١ . والواقع أن لندن لها تاريخ عربيق التلوث ، فهن ذلك مثلا أن الملك ادوارد الأول اصدر قانون في حوالي عام ١٣٠٠ يحرم فيه استخدام المقحم للندفئة في المدينة ، ولقد بإلا التعسف في تطبيق عدا القانون مداه ، المدرجة أن شخصا قد ادين بالممال الفحم حكم عليه بالاعدام في عام ١٣٠١ . . وفي عصر الملكة البرابيث صدر قانون آخر بتحريم استخدام الفحم كو ود الناء انقلاد البرلمان ، لان الملكة و تجد نفسها منقبضة ومتضايقة الى ابسلد المحدود من المحدة دخان هذا المعمم الرديء » . . وفي عام ١٣٠١ يكتب جون الجيابين في ملكر انه المداد من حالات الشعم الرديء » . . وفي عام ١٣٠١ يكتب جون الجيابين في ملكر انه « ان حالات الشوية واللهاب الألوبية والسال اللي يجتاح هذه المدينية (يقسد الذي المحالة) في وسائل المادي بجتاح هذه المدينية (يقسد الذي يجتاح هذه المدينية (يقسد الذي يقتب حوائه والهوافية و وهو بهدا يقسد وداؤه و الموافية و الموافقة و الموافقة و الموافقة و الموافقة و وهو بهدا يقسد وداؤه و الموافقة و الموافقة و الموافقة و المهودة في كل العالم » .

وتمر السنوات ويتزايد استخدام الفحمق التدفئة والصناعة ، وبدخل البترول الى الميدان ، فتنفث الآلات مزيدا من الدخسان والغزات والسناج ، وتتمرض لندن وغيرها الميدان البيزات مزيدا من الدخسان والغزات والسناج ، وتتمرض لندن وغيرها من المساور الميدان الميدان المساور الميدان الميدان المساور / ١٩٨١ ، ١٩٨١ ، ١٩٨١ ، ١٩٨١ ، ١٩٨١ ، ١٩٨٠ ، ١٩٨٠ ، ١٩٨٠ التارسبوب المهدد في النوب كاتنا مي بهدا التارسبوب من ذلك العام ، بدا الشباب يتجمع تجمعه التقليدي ، وما أن بحل اليوم التالي حتى تصبح الويد المساورة وأسبحت حركسة الناس والسيارات في حكم المستحيل ، لكن الشباب الولزة وأسبحت حركسة الناس والسيارات في حكم المستحيل ، لكن الشباب الولزة و السياح الناتج من حرق التي تعرف لله على الميدان المهدد الميدان المائد الموائد و وقد والد المائد و وقد المائد المائد المائد و وقد الن سيدان المنائد المائد المائد و وقد المائد المائ

واوضحت الإحصائيات والتقاوير الطبية أن علد من مات يتلوث الهواء كان على أقل تقدير حوالي اربية الأنف نسمة (لا يحوى هذا العدد عوالي الفي نسمة) . . . اى ان من مات بسموم المدينة ونشاطها كان اكثر ممن مات بالكوليا المدينة ونشاطها كان اكثر ممن مات بالكوليا المدينة والم الكوليا كان أكبر كارفة تحل إنها في العمر الحديث ؛ ولكن كارفة المتلسوت كانت الضخر وافعد من كارفة المتلسوت

الشيء في طوكبو ، وازدجهت الستنسيات باكثر من ثمانية آلاف نسمة يطلبون النجدة والعلاج ، وقد كان من جراء شدة التلوث في الهواد في وسط تلك المدينة الزدجمسة ، ان انتشت عدة محطات في الشوارع الرئيسسية حيث يدخلها الذين بصابون باختناق او ضيق في التنفي ، ليستنشدة الناساء مسسى الاوكسجين النقي المادي يعيد اليهم بعض جويتهم وتساطهم (شكل ١) .

(شكل 1;) صورة لشرطي بابتي وهنو يستنشق الفاسا من الاوكسجين في احدى المحالات القامة في طوكيو مقال تعيد الدي حيويته بعد أن كاد يختنق من جنو مدينته اللهن بلغايات سيل من السيارات 1 (عس (National geographic

> وتشتهسر لوس آنجلوس آلان « بمكارة » جوية غريبة تستمر اكثر من ٢٠ يوما في كل عام وما هذه المكارة الفريبة الا نتيجة لتفاعل بين غازات التلوث وبين مكرنسات الهسواء » (شكل ٢) . تعظيم جالمة على قلب المدينة وما حولها على هيئة ضباب خفيف » وما هو بضباب » ولكنها ظاهرة جوية جديدة بحد تتواجد الان فوق منظم المدن المردحمة المثلي يتكسى فيها عدد كبير من السيارات » ومن

تتراجلد الان فوق معظم المدن المروحمة "تي يتكلس فيها عدد كبير من السيارات ، ومن المروف ان السيارة هي العامل الأول في تلوث و المدن ، اذ ان نواتج الاحتراق (العادم) و المدن ، اذ ان نواتج الاحتراق (العادم) الناشئة من الف سيارة تجرى ليل نهار تقدد

يوميا بثلاثة اطنان مسن غاز اول اكسسيدالكربون السام، وما بين ٣٠٠ س. ٥٠ كيار جرام من ابضرة هيدروكربونية غيس كاملة الاحتراق ، وتحتوى هذه الابخرة على عدد من المركبات الشديدة الخطورة وما بين ٥٤ -١٢٠ كيلو جراما من اكاسيد النيتسروجين ، وأكثر قليلاً من ذلك تنطلق غازات ثاني اكسيدالكبريت ومركبات الرصاص وغيرها ، ولقد بدأت هذه الظاهرة تظهر فوق جو القاهـرةلكثرة ما ينطلق بها الآن من عشرات الالوف من السيارات ولهذا تكونت لجنسة بوزارةالصحة لبحث مشكلة تلوث الهواء في العاصمة الته، تودحم باكثر من خمسة ملايين نسمة . وقد يقول قائل : لكن هذه كــوارث محليــة متفرقة في الزمان والمكان ، ولا ذنب لنا فيها ،ولا ضرر بصيبنا منها ، ما دمنا نحن نعيش في بيئة لا تنطلق منها نفايات تلمسوث هواءنا . وهذا في الواقع استنتاج خاطىء ، فمشمكلة تلوث الهواء ليست مشكلة محلية ، كما انسه ليس ملكا الحد ، ولا تستطيع قوة في الارض أن تتحكم فيه ، فتحتجز منه ما تشاء وتطلقها تربد ، ولكننا نحن سكان هذا الكـوكب جميعا نملك هذا الهواء ، وهو القاسم المسترك الأعظم بيننا ، فاذا تلوث في مدينة أو منطقة أو دولة فان ذلك لا بعني أن تدفع وحدها ثمن تلوث المدينة التي تعيش فيها ، صحيح أن سكانها يستنشقون السموم المنطلقة بتركيزات ضئيلة ليل نهار ، ولكن بعض هذا الثمـــن الفادح يدفعه بشر آخرون ليس لهم في أسباب التلوث نصيب ومع ذلك تتوزع عليهم بعض مكوناته لأن الهواء الذي يغلف كوكبنا لمسهدورات وتيارات ينتقل فيها عبر القسارات الغازات السامة يتضاءل كلما ابتعدنا عسن مصدر التلوث ، (المدينة) ، ولكنها قد تبقى موجودة لفترات طويلة ، والمدنية الحديثة آخذة في النشاط والازدهار ، ويتبع ذا_ك نفايات غازية تنطلق سنويا بمنات الملايين من الاطنان ، ورغم أن هذا الرقم كبير الآأنه صغير الكميات الصغيرة ، فالقليل مع القليل كثير ، وقد يتسبب هذا القليل في احداث تغير في جو هذا الكوكب، وذلك ما سنتعرض له في حينه.

لكن مما لا شك فيه ان اية عينة من هواءهلدا الكوكب تختلف في تركيبها الآن عن عينة من هما لا شك عن عينة من هواءهلدا الكوكب تختلف في تركيبها الآن عن عينة النفازية في جو الأرض مرات عديدة لتيجية الحركة الهواء الدائية التي يعكن الكشف عليها الغازية في جو الأرض من تلك الوسسة الل تفجير ذرى أو انفجسار بركائي ، وفي كليهما تنظل المواد الشعة أو الغازات و لالسربة ، وتنوزع في طبقات الجو ، وتدور حوله مرات عديدة وكدلك تفعل الملوثات الغازية في الهواء ، وهي ولا شمك آخلة في زيادة مطردة ، لا يعرف علم مدادا .

ب ـ ماذا يتقبل الهواء من ادران المدينة ؟

ان تلوث الهواء لا يعني دخاتا يتصاعد من مدخنة مصنع او آلة أو قـرن في بيت ، ولا غازات تطلق من سيارات وطائرات ويواخر ، ولا أبخرة كيميائية تخرج من السناعاتالمختلفة ولكن معناه أعمق من ذلك بكثير ، فظراهـــرالامور أمام الناس نفايات غازية قد تكـــون منظررة أو غير منظررة ، وقد تظهر ثم تختفي ولكن بواطنها شيء آخر حختلف ، فلقد جا الهواد منوازنا بيناصره منذ ملاين السنين ، ولكنه يتقبل لان مكرنات غريبة على « جــده» الشفاف ، فدمنته بتلوث تضيق له الصدور والنفوس ، ولا شائان اللبن بعيشون في المدن المؤسعة ، ولستنشقون هوامعا المنظسوط بالأفران يحسون بحنين الي الطبيعة وخلالها ، وكبرا ما نسمع منهم ومم يقواون : « دعنانقضي يوما في الخلابة لنمرح بين ربوع إنطبيعة وخلالها ، وهم في ذلك على حق ، ولا ثما أن في هسلما ولتستنشق اتفاسا تقية من هوائها الملياله ، وهم في ذلك على حق ، ولا ثما أن في هسلما حجرات ، وصالات تنطق فيها الإنفاس من مئات الناس مع ما قد يصاحب ذلك من نفايات حجرات ، وصالات تنطق فيها الإنفاس من مئات الناس مع ما قد يصاحب ذلك من نفايات عرق ، وكننا ولا بلك من ففايات عرق ، وكننا ولا بلك مس سوف نشمر براحة غربية عندما نخرج من هذه الإجواء المكتوبة من المؤدة البخراء المكتوبة من المؤدة البخراء المكتوبة من المؤدة المؤدة المناس على صدورنا على المؤدة المناس عن المؤدة المبادة نوع من الوزع الملوث اللكي والسيارات وحجرات المواسسة التي خلتمن التهوية الجيدة نوع من الوزع الملوث اللكي تضيف له الصدور ؛ لان مكونات الهواء فيهاليست بالنسب السليمة التي منحتها الناس الطبيعة . وطلك صورة من صور هواء المنبة المردحية التي تختلف في اصولها عما يجب الناس عليه الهواء أنهاليست عليه الهواء أنها عليه الهواء أنها المعال السيادة التي تختلف في اصولها عما يجب ان تكون عليه عليه الهواء أد . اكسي السيادة التي تختلف في اصولها عما يجب ان

لكن ما ينلقاه الهواه من شوائب وغازات سامة اعمق من ذلك واخطر . . فعن احصائية المريكة قام بها جورج مورجان وزملاؤه من الادارة القومية للتحكم ين تلوث الهواء يتبين الولايات المتحدة قد اطلقت وحدها في عام ١٩٧٨ حالماً او سناجاً من عادم السيادات والملاحق والافراق والمصافع . . الغ . . ما يقدر وزنه بحوالي ۱۷ مليون طن ، ومن غاز الني تمسيد الكبريت ور1٨ مليون طن ، ومن اكاسيد النيروجين ار١٧ مليون طن ، ومن أعاد عامل الميدن طن ، ومن اكاسيد النيروجين ار١٧ مليون طن ، ومن غاز الراحزات الميدن طن ، ومن منشقات البترول غير كامسيل الإحراق (الهيدوكريونات) حوالي ٥٠٣ مليون طن ؛

وتستهلك بريطانيا وحدها سنويا ما يقدروزنه بحوالي . ٢٠ مليون طن من الفحم ، ومن مشتقات البترول ٢٥ مليون طن ، ومن تواتيج احتراق هذه الفامات يتقبل الهواء مليسون طن من السناج ، ومليوني طن من اللخان ، واكثر من خصمة ملايين طبن من غال ثانبي اكسيد الكبريت ، عدا بالأضافة الى ٣٠ مليون طن من غاز أول اكسيد الكريون واكاسسيد التربون واكاسسيد التربون واكاسسيد التربون واكاسسيد التربون والكاسسيد الكريون والكاسسيد

ولقد قامت وزارة التكنولوجيا في بريطانيا بتوزيع اكثر من ٢١١٠ محطة موردة باجهزة تتجيل مكونات التلوث الهوائي في طول البلاد وعرضها ، ومن التناتي التي حصلوا طهيسا يتضح أن اكثر من الف طن من القبار والسناج والجسيمات الملقة في الهواء تتساقط سنويا على كل جيل مربع من الأرض في المناطسة الصناعية المؤدخة ، وهذا يعنى أن كل باردة مربعة تنقيل سنويا ما يقدر وزنه برطاين ! . . ولكن هذا الرقم بتضاعل الى ربع رمل في المدن السفيرة ، لم يتضامل اكثر في الأماكن الخارية البعيدة عن نشاط المبدنة ، فيصل الى عشر اوقية على الباردة المربعة سنويا ، كما سجلت اجهزة القياس أيضا انتشار غز تاني اكسيد الكبريت ، وتبين ان تركيره في المدن الصناعية أكبر من تركيزه في الريف والمناطق الخلوية بعشر مرات ، وقد يتزايد اكتر من ذلك تحت ظروف جوية خاصة كالتي اشريا البها . لكن مما لا شلك فيه ان معظم دول العالم الآن قد تحولت الى مدن صخاعية تختلف عن يعضها في حجهم العضاعات ، واسعتخدام الطاقات ، قطها زلات الطاقة الناتجة من حرق أنواع الوتود (يضاف اليه الطاقة اللاية) ، دل ذلك على مزيد من التقدم والدهســارة والمدية ولكنه في الوقت نفسه دليل آخـرعلى مزيد من التلوث ، فاكثر الدول تقدماً ، هي اكثرها تلوثاً ، في ارضها ومانها وهوانها، وسخود توضيح ذلك فيما بعد .

هناك اذن دول كثيرة بدأت تنشىء صناعات كبيرة ، وبجوار هذا بدأت الدول الكبيرة في اتناج حبيل من المصنوعات ، ثم انشاء صناعات أضخم وأوسع ، ولا شبك أن ذلك يعني مزيداً من التلوث والنقابات ، وهنا ببرز الآن أمامناسؤال : أذا كانت أمريكا وبريطانيا تطلقان وحدهما كل هذه الكميات الهائلة من غازات التلوث سنويا ، فكم طنا من النقابات يتلقاها المواء سنويا نتيجة لاحتراق جميع أنسواع الود و في كل انحاء العالم ؟

من تقرير نشره . 1 . روبنسون و : ر . مس.دوبنز ـ وهما زميلان في معهد متانفودد للبحوث ـ اوضحا لنا فيه ان كعية غاز اول اكسيد الكربون تصل على اقل تقدير السبى حوالي . ٢٠ مليون طن في العام ، وغاز تأني اكسيد الكبريت ١٦٦ مليون طن ، وناني اكسيد الكبريت ١٦٦ مليون طن ، وناني اكسيد الكبرين (ليس ضارا) فينطلق الشيتووجين حوالي .ه مليون طن > اما غاز تأني اكسيد الكبرين (ليس ضارا) فينطلق بمعلى 1 الف مليون طن سنويا من الصناعات والاحتراق فقط، ولا يدخل ضمن هذا التقدير المائلة المائلة المائلة السناج من تضفى (اكاثاثات الحية ، علدا بالاضافة الى عثرات الملايين من اطنان السناج والهيدروكرينات ومركبسات الرصساص والفلور . الغ .

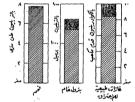
والواقع أن بعض هذه النفايات تشكلخطراً على حياة الانسان والحيوان والنبات حتى ولو كانت منتشرة في الهواء بتركيسزات قليلة قد يصل بعضها ألى اقل من جزء مسن واحد في ملبون حزء من الهواء .

لكن هذه الكميات الهائلة التي تصبيب في الهواء دون توقف لا تمثل لذا الا معدلها الحالي وسوف تتزايد باستمرار نتيجة للإبادة المطردة في انشطة المدنية ، وهسسدا ما تتنبأ بسه الاحصائيات والرسوم البيانية ، ودعنا الانوضح ذلك بالارقام .

لقد اكتشف الانسان الفحم مند ثم نيسة قرون ، لكن استهلاكه منسه كان طفيفا ، وعندما حل عصر النهضسسة السنامي بدات معدلات الاستهلاك في الريادة التدريجيسة فحيث كان اتناج الفحم في عام ۱۸۷۰ لا يتجاوز ٢٥٠ طيونا من الأطنان سنويا ، نرى ان الرقم قد قفر في العام الماضي الى اكثر مسسن ، ٢٨٠ طيون طن ، اى أن الاستهلاك قد تضاعسف - حال ارتحدى عشرة مرة في مالة عام .

عالم الفكر _ المجلد الثائر, _ المدد الثالث

ورغم أننا قد استخرجنا كبيات هائلة من الفحم والبترول والفاؤات الطبيعية ١٠٠٧ أن
هناك رصيدا هائلا لا يوال ينتظرنا في باطن الارض ، ونظرة سربعة الى الرسم البيسائي
اللى قدمه لنا ؟ م ، كنع هيوبرت من قسم المسح الجيولوجي بالولايات المتحدة ، يتبين
لنا فيه أن الكميات المستخرجية لا تمثل الاجائباً صفيراً من المخزون (شكل ٣) . . لكن
دعنا نرى ماذا فعلت هذه النسب الصغيرة بالفلاف الهوائي ، تخلين في الاعتبار أن
لاستهلاك في السنوات القائمة صيكون أضخم من السنوات الماضية ، ولنبدا بفاز تأنسي
الكسيد الكريون ثم نتعرض للفازات الاخرى التي تشكل ضرراً على المخلوفات .



(شكل ٢) رسم بيانى يوضح المغرون والمستهلك حتى الآن من الغذات الطبيعية والبترول الخام والغجم (البتره العلون لو النقط يوضح المستهلك) من : م. كنج هيوبرت من قسم المسح الجيولوجي بالولاات التحدة .

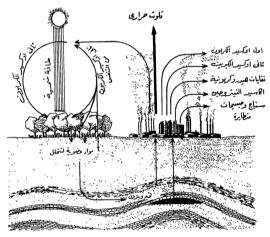
ملحوظة:التربليون يساوى...ر...ر...ر...دا ، والكوادربليون ...ر...ر...ر...را

١ ـ غاز ثاني اكسيد الكربون وجو الأرض:

قبل أن تظهر المدنية الحديثة بانشـــطنهاالصناعية الكثيرة كان لغاز ئاني اكــيد الكربون في الطبيعة دورة محددة وتوازن بديع . . فهوبعثابة المادة التي تستخصه النباتات في معلية التخيل الضوئي ، فتبنيه على هيلــغهواد عضوية مختلفة لتكون بها خلاياهــــا والسجتها وحبوبها وتعادها . . لــم يجيءالأنسان والحيوان والميكروات تعيش على ما تنتجه النباتات ، وفي عمليات التخمير والتحلق في الكائنات الحية المنظورة من نبائيــة وحيوانيـــة ، وفي همليات التخمير والتحلق في الاحتاث والمكونات المضوية الاخرى في وجود غاز الاكتبات من وينطق غاز الإخرى أو في وجود غاز الاكتبات من جديد ، كتميد بناه ، وهكــالماتهري همايات الحياة بين هدم وبناء وهنــام ولتبات تحيري مهايات الحياة بين هدم وبناء وهنــم ولتناء وهنــم الدورة في الطبيعة متوازنة بغازاتهادون أن يحل بها الخطل والغوشي .

والواقع ان معلية التعثيل الضوئي (البناء)، وعليات التنفس والتعثل والاحتراق (الهدم)
تسير في الطبيعة على هيئة معادلة بدخل فيها كميات هالله من الفازات اذ تقوم النباسات
الشفراء والطحباب التي تسمكن البحسار والمحيطات ينتيبت أو بناء ما يقرب من ،ه،
الف عليون طن من غاز ثاني اكسيد الكربون سنويا مع ،ه > الف عليون طن من الماء التنتيج
مادة عضوية حية يقدر وزفيا بحوالسي ١٣٧٧لف عليون طن ، وينطلق في هلده التعليد
سـ عملية التعليل الشوئي سـ حوالي ، . > الفعليون طن من الاسجين سسويا ، وتسسير
سـ علية التعليل الشوئي من الدين نسبة الاكسبيون تخفض ، ولا نسبة تاني اكسيد الكربسون

تريد ؛ لأن معدلات الانتاج والاسستهلاك في الطبيعة تسير بدقة فيها نكرة وروعة وتاسق. والفحم والبترول والفسازات الطبيعية اليست في الواقع الا بقابا نباتات وحيوانسات عاشت على الأرض أو في المياه منسله عشرات ومثات اللايين من السنين ، وتحت ظروف خاصة دفنت في بطون الارض دون أن تتحلل و تتأكسد تأكسدة اكاسلا أو أن الى غاز تأني المتعرب وتجاد الماء وغازات أخسرى سيطةا، ولهلا بقت مختزة بطلايين الملايين من الأطنان تحت طبقسات أرضية لهسا تركيب جيولوجي خاص ، ثم يجيء الانسان في العصر الحديث لينقب ويكتشف ويستخرج ويحرق بعدلات كيمة ، وكان ما ادخرته الارض من المحديث ، يعرف من المادين من السنين ، بحيءالانسان ليسرف فيها ويستهلكها في منسات السيني ، ثم ينتي بنايات الاستهلاف والاحتراق الى غلافنا الهوائي بكيسات ضخمة تفسوق المسلدان في سادن شخمة تفسوق المدل الدي سارت فيه هذه الذرات متوازنة مند بلاين السنين (دكل) .

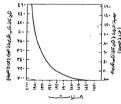


(شكل)) رسم توضيعي يين المورة التي تم فيهاتمون الوقود العفرى منذ طلاين السنين من الكائنات العبة التي دفنت في باطن الأرضى لتتحول تحت ظروف خاصة الى فحم ويترول وفازات طبيعية ، ثم يأتي الإنسان ليسرف فيهما ، ويلوث بها هواده بفازات وحرركات ضادة (من الله Fred Singer, Sci. Amer. Vol. 22. No. 3

مالم الفكر ... المجلد الثاني ... العدد الثالث

ان اضخم معدل من معدلات التلوث التي يستقبلها الهواء يتمثل لنا في فاز ثاني اكسيد الكربون (10 الف مليون طن سنوباً) ، وهوالفائز الوحيد الذي البنت البحوث الجاربة ان تركيزه تخذ في الزيادة ، وهناك أدلة اولية تشير ان النشاط الكبير الذي تعارسه المدنية إحديثة بدا يتعكس على تغير في موازين الهواء ستك الموازين التي كانت تتحكم فيها المطبعة من قديم الروم ، لنجعل الامور فيه تسير بحساب ومقدار .

فقى الفترة ما بين عام ١٨٦٠ حتى وقتنا الحاضر ؛ وادت نسبة تركير غاز ثاني اكسيد الكريون في الغذت البوائي من ١٦٠ جزءاً في المليون الى ٣٠١ جزءاً في المليسون ؛ . . أي برياة تصل الى ١٣٠١ جزءاً في المليون الى ١٣٠١ جزءاً في المليسون ؛ . . أي معهد سكريبس لعاره البحار يتضح التركيز هذا الفائة قد زاد بعدل سنة أجزاء في المليون فينا بين ما م١٥٠ م ١٠٠٠ ؛ وهذا يعني أن الوليدة في مائة عام كانت . ٣ جزءاً لليون ؛ وهذا المين فقط ؛ لكنها في السسنوات المشر الأخيرة وصلت الى ٢ اجزاء في المليون ؛ وهذا دليل له مغزاه ؛ ويوضح لنا أن معدلات المائون اخذت تتضاعف ؛ هذا وتشير التنبؤات التي حصلنا عليهسا مسرس الرسوم البيائيسية (شكل م) الى ان تركيز تاتي اكسيد الكريون سوف عليا القرن في نهاية القرن المشيرن ؛ ثم سيرتغع مرة أخرى من ١٠٠ هـ ١٠٠ جزء في الميون في نهاية القرن المشيرن ؛ ثم سيرتغع مرة أخرى من ١٠٠ هـ ١٠٠ جزء في الميون في نهاية القرن عنه عدى المسربة لحو الرض ؟



(شكل ه) رسم بياني يوضح الزيادة المصطردة في أ تركير غال الله السيد الكربون منظمام ، ١٨٨ حتى إ الآن ، ومن الآن فصامدا تدل التنبؤات على ان تركيز هذا الغال سيقتر فقرات هاللة كما يوضح الرسم ذلك «عن بيت بولين . ، انظر المراجع » .

انها لا تعني تلوثا مباشرا ، لأن هذا الفازلو زاد مائة مرة أو أكثر عن معدلـ الحالي ، فأن لا يستكل خبراً ما على عسحة الانسان والكائنات الاخرى ، ولكن الوبادة التي أشرنا الها تجلب انتباء معلم الماماء هذه الإيام . . فهناك مناقشات ونظريات وبحوث كثيرة تشير الى أن زيادة نسبة تركيلو هذا الفاز غير السامافي جو الأوض قد يؤدى الى ارتفاع درجـــة المرادة تدريجيا ، فلجريئات هذا الفاز قابلية لامتصاص الوجات الخرادية التي تصـــل الحواليات المرادة للي تحسيل المواليات المرادية التي تصبيل المواليات المرادة للي تحسيل المواليات المرادة التي كان من المفروضان تشمها الارض الى الفضاء ، وكلمــا زاد

تركيزه ، زاد امتصاصه وحجزه لجزء مس الحرارة ، فترتفع معدلاتها تبعاً لذلك بدرجة لا تكاد تكون محسوسة بالنسبة لعمر الإنسان،واتكها على المدى الطويل قد تكون ذات اكار فعالة ، ولهذا بطق الطعاء على هذه الظاهر صفة « تأثير الدفية أو الصوبة الزجاجية » ، وهي الني تربى فيها النباتات و Greenhouse Effice تتحتجز جزءا من حرارة الشمس لتدفئة النباتات في الجبو البارد . ولقد كان عالم المجبولوجيا الامريكي ب . س . . تنسامرين اول من نبه الى هذا التأثير في عام 144 نتيجة لإسراف الانسان في حرق الوقود العخرى (الفحم والبترول) ونطلاق كعيات عائلة من هذا الغذا الى الهواء .

لم يجيء ن . بلاس N. Plass في عام ١٩٥٦ ويقدر بالحسابات التي حصل عليها من تناتج بحوث وقياسات سابقة أن تضاعف تركيز غائزائني الحسيد الكرسون في الفلاف الهسوائي سيؤدى الى ارتفاع درجة حرارة هلدا الكوكبينة الكرسيد الكرسون في الفلاف الهسوائي 1٩٦٣ يقدم لنا فرينز مولر تقسدرا آخر ، فيحسب أن زيادة تركير هلدا الغاز بنسبة فهرنهايية . . وتتحكم في الزيادة أو النقص ظروف جوية اخرى من اهمها بخار الماء . الا أن ادق هلمه الحسابات واهمها على الاطلاق هي تلك التي ذكرها كل من سيوكورو مانايي، أن رونير الله ، الا ربين رونير الله ، الا المامية من من المعام بحرار الماء . الا المامية منه المعام بحرار الماء . الا المامية منه المعام بحرار الماء . الا كان المحروبة من معلمها الحالي في سيزيد من ارتفاع درجة حرارة ، لارض بعقداد ٢٥٠ درجة من معلمها الحالي في حالة وجود سحب متوسطة ، والى ١٥٠ درمة اذا كان المجود مسافيا وصحوا (لان السحب تعكس جزءاس المحارة الواصالة الى كوكبنا) .

وعلى إية حال ، فان الزيادة المستمرة فيتركيز ثاني اكسيد الكربون نتيجة لعمليسات احتراق الوقود المساحبة النهضة الصناعية ترتفع بعمدل ١٨.٨ جزء في المليون سنويا ، لكن الويادة التي مسحلها العلماء لا تتعدى ٧.٨ جزء في المليون سنويا ، فابع ذهب الغرق ؟

ان الفرق بين ما يتجمع وبين سسا يتبقى (أى الارا - لار - = ادا جزء في المليون ا في الدلاف الهوائي قد يتوزع بين ما تعتصدهالنباتات والمساحات الورامية المستصلحة وما تهتمه البحار والمجيطات ، ولكن سرعة ذوبان هذا الفائي الله تتناقص بارتضاع درجسة المحرارة ، فاذا ارتفعت الحرارة عن معداواالحائل ، وهذا يؤدى الى تساعد نسبة صن غاز لأني اكسيد الكربون من خلاء الى الهواء ، فيزيد تركبوه في الفلاف ، فيؤدى ذلك الى مزيد من ارتفاع درجة حرارة الكركب بما فيه من مياه ، انتطاق حلمه بدورها مزيدا من غائز نائي السيد الكربون، ومكذا قد تجرى المسلمة على هيئة سلسلة من الاحداث التي تؤدى الى النظل ، وهذا بدوره يتعكس على ذوبان جزءتمير من تلوج قعلي الأرض ، فيرتفع مستوى المنائل أي المجيلات ، وقد تقرق بعض المسدن الساحلية ا

لكن هناك من بعارض هذه التنبؤات ، وذلك بسبب نقص كبير فى معلوماتنا عن الظـــروف الطبيعية والجوية والانسعاعية التي تتسلط على أرضنا وغلافنا ، وربوـــا قدمت لنـــا المدراسات التي يقوم بها العلماء فى الفضــاءالخارجي مزيداً من الحقائق ، وبعدها نستطيع أن نحكم الحكم الصحيح ، أو قد يفلت مناالعيار قبل أن نصل الى قرار ، وهكذا واثما يفعل الانسان ، فبعد أن تقع الطامة ، يبداقي البحث عن الحلول . . ولهذا يقول إيضا يمت بريت بولين استاذ الارصاد الجوية بجامعة استكهوام ومديس معهد الارصاد الدولسي أن اعظم أنواع المفال التي نعم في لها الآنانها هي ناتجة من الانسان نفسه ، ولا شك أنسب بهبث ويتلام بالتوزن البولسوجي والجويكيميائي ليؤدى حتما الى اضرار للسخة بكون قائلة لتوعه له إله المفالية أن يدله جيمالمدى الاخطار التي قد تحيق به مستقبلا . . ان دورة الكربون ومركباته في الطبيعة تعلمنادرسا يحب علينا أن نستوجه ، هذا الدرس مؤداه : اتنا لا نستطيع أن نتحكم في موازين الطبيعة ، ولها ليجب علينا أن نستمى لحفظ توازنها ، وان تجملها قريبة للمهد الذي بدات فيه المدنية والثورة «اصناعية » .

والطبيعة كثيراً ما تكون بنا رحيمة ، فاذاائسحنا عنها بوجهنا ، اشاحت عنا بوجهها الحسن ، واظهرت لنا وجها آخر قبيحا . والبادىء اظلم !

ان الملوئات الغازية والصلبة التي تتواجدعلى هيئة جسيمات دقيقة معلقة في الهواء ، (كالسناج والقطران) كثيرة ومتنوعة ، ولقدعول العلماء منها حتى الآن اكثر من مائسة مركب ، بعضها يتوامل المسوت ، مركبوات فسئيلة للغابة ، ولكنها تحمل معها عوامل المسوت ، ولنام نتخطع ان نتعرض هنا لكل همده المركبات بالتحليل ، ولكن يتفينا ان نختار منها الكونات الأساسية التي تشكل خطسراً على حياة الإنسان والنبات والحيوان ، ولنبسلا

٢ - غاز أول اكسيد الكربون ٠٠ السام :

يمتبر هذا الغاز من أهم الفسازات التي تشكل خطورة على صحة الانسان والحيوان فعن المعروفة أن لاول الحيد الكربون قالبة شديدة للاتحاد مع هيموجلوبين الدم مكوناً مركب «كربوكس هيموجلوبين) » وبهلما يقلل من نسبة الهيموجلوبين اللي يتحسد بالاوكسجين وينقله الى الخلايا المستخدمة فيحرق الغذاء وتحرير الطاقة الجيوية ، وصن عنا فان استعراد التعرف لهذا الفائر السام بتركزات تقوق معدلها يؤدى حتما السي الاختناق والمدت ، والمعروف أن الانسسان الاستطيع أن يتحصل طويلاً غاز أول اكسيسة الكربون الذا زاد توكيزه في الهواء عن مائة جزء في مليون جزء من الهواء أي الدور الاستعراد المداورة التي اجراها العلمائل أن تركيز أول اكسيد الكربون قد يصل الى مائز المداورة المداورة أن المداورة المداورة المداورة المداورة المداورة المداورة الكربون قد يصل المائل الإساسي في اطلاق نسبة تبيرة من هذا الفاز السام نتيجة لعدم الاحتراق الكسامل لو تود ، هما يلكن أن هصمل أول اكسب بدالكربون قد ادتفع في وسط مدينسة لوس المناورة التي تنطق فيها السيارات بالانفاق الارضية التي تنطق فيها السيارات بكثرة (حيث التهوية دويئة الى حد ما) .

لقد اختارت مجموعة من الاطباء الفرنسيين عدداً من التطوعين ليقفوا لمدة ثلاث ساعات في القد علاث ساعات في - أكثر أحياء باريس ازدحاماً بالسيارات ، حيث تتواجد أعلى نسبة من التلوث بهذا الفاز ، ثم

قاموا بتحليل عينات من دمائهم على فترات متقطعة، فوجدوا ان نسبة اول اكسيد الكربون قد وصلت في دمائهم الى ٧٦. بعد سساعات ثلاث .

ولقد أضحت التجارب والمساهدات ان التعرض الطوال لهواء المن المارث والسلى يحتوى على نسبة عالية من غاز أول السيدالكريون قد يودى الى اضعاف النسساط الله عنى والتأثير على قرة الإبسار ؛ وضعف التميير بين القترات الومنية ، وقد تحدث اعراض شبيهة بأعراض الإنبيا (لنقص نسبة الهيم جلوين نتيجة الاحداد جزء منه بهلا الفاز السام) وقد يزداد الامر خطورة في الأواد الذين يصابون بامراض الجهاز التنفسي او الانبيا (فقر الدم) . . يحدث كل هذا أوبعض منه اذا زادت نسبة مركب الكربر كل هيد جواويين عن مركب الكربر كل هيد والله المناه الله الايزيد على . ٢ . جزء في الليون من هذا الدة و ا دقيقة أو . ه جزءا في المليون من هذا الدائدة ما دقيقة أو . ه جزءا في المليون من هذا المائدين) .

هذا ويتقبل غلافنا الهوائي سنويا ما تقدوقيمته بحوالي . . ٢ مليون طن قابلة للزيادة بزيادة أنسطة المدنية ، ولكنه لحسن الحظ لايتجمع في الهواء ، والا لكانت كارنة محققة على محلوفات هذا الكركب ، وبيدو أن هناك تفاعث خاصة تحدث بين ملما النساق وبين مكونات الهواء ، ولكننا لا ندرى على وجه الدقةما هي الميكانيكة المسئولة عن اختفاله تدريجيا، وكل ما قبل لا بزيد عن افتراضات أو نظريات لا سائدها التجرية العلمية الأصيلة .

وايا كانت الآراء ، فعما لا شك في انسبة هذا الفار تتزايد في جو المدن بزيدادة عدد السيارات المتطلقة في شوارعها ، وينقص تركيزه كلما افترينا من مشارف المدينة ، ثم يصبح طفيفا للفاية في الريف والخلاء ، وانكان نصف الكرة الشمالي يحتوى على نسبة اكبر من هذا الفار من نصفها الجنوبي نتيجة للمدنية الوائدة في الشمال عنها في الجنوب .

٣ _ غاز ثاني اكسيد الكبريت ٠٠ المهيج :

ان المصادر الرئيسية لهذا الفساز تانياساسا من احتراق الفحم أولا ، والبترول بريطانيا من اكثر الدول تلوثا بهذا الفارة فقي ما الكاركات السنهلكة وحركة الهواء ، ودستير كميات من غاز تاني السيد الكبريت قدرتباكثر من خمسة ملايين طن ، ثم ارتفع هما المرقم بعد عمش منزوات الى سبعة ملايين طن شخوط ، وبدورق فى تتابه « جونا المجبيب » ويقول : « (انالغوث الحادثافي هواء مدننا كبير لدرجة يصعب تصديقها . . اننا نطلق الى الهواء سنويا حوالي در٢ مليون طن من اللخان ، . . . الف طن من السناج ، وسئة ملايين طن من ثاني السيد الكبريت ، وهاد لو تحولت الى حامض لاطننا تسمعة ملايين ونصف مليون طن من حامض الكبريتيك وهادا هو حال دولة عظمى حلت بها أوسسة صناعية من جراء تقمى هذا الحامض في سنة من السنين ، ان ما يضيع في الهواء ويلوث مدننا اكبر بحوالي خصس مرات مسن كهية الحامض التي نتجها ونستخدمها سنويا في وتطلق مدينة نيويورك وحدها حسوالي مليون ونصف مليون طن سنوبا من غال اللي المساولية من عال اللي المساولية من احتراق ٣٢ مليون طن من الفحم ، ومن صناعات صهو النحاس الموجودة في العالم يتلوث الهواء سنوبا بحوالي ١٢ مليون طن من هذا الفاز ، ومن صناعات الرئك حوالي ؟ مليون طسن ، ومن الفحسم المتوسط الجودة والذي يحترى على ١٥٠١ كبريت حوالي ١٠٠ مليونا من الأطاف المنافق الماد وتشعير الاحصائيات المائية الي أن ما يتقبله لا تطافق الهوالي من غاز اللي اكسيد الكبريت يتراوح ما بين ٧٥ م ٨٠ مليون طن سنوباً .

والمروف أن دورة الكبريت ومشقاته فالطبيعة ـ وهي التي يدخل فيها هذا العنصر بم كياته كاساس في العمليات الحويسة التي تج ي في الكائنات الحية ـ تتضمن حسوالي ١٤٢ مليون طن لا غير ، ولكن الانسان يلوثغلافه بحوالي ٨٠ مليون طن من هذا الغاز ٠٠ اي أن ما نلوث به هواءنا يصل الى اكثر مسن٥٥٪ مما تستخدمه الطبيعة في دورة الكبريت. ويمتير هذا الغاز من اخطر عناصر التاوث التي تنطلق في غلافنا الهوائي ، ولقد كان من الأسباب الرئيسية في الكوارث التي اشرنا اليها . ومن مميزات هذا الفاز أنه يُحدث نهيجا في قنوات الجهاز التنفسي ، وهو بهذا بختلف عن أول اكسبيد الكربون السلى لا نحس به أذا ما استنشقناه بتركيرات عالية نسبيا ، كما ان الانسان لا يستطيع ان يتحسمل طويـالا استنشاق الهواء الذي يحتوى على أكثر من عشرة أجزاء في المليون من غاز ثاني اكسسيد الكبريت ، ولهذا فإن التركيزات القليلة التي تتواجد منه في حو يعض المدن الصناعية الكبيرة تُو دي احيانًا إلى تهيج في الحهاز التنفسي والي تقلص في العضلات الرقيقة للشعيبات الهوائية في الرئتين ، فاذا زاد التركيز قليلا ادى ذلك الى افراز مريد من الواد المخاطيسة لتحمي الأنسجة الحساسة من التهيج ، وقد يتبعذلك التهابات تؤدى الى ازالة الافرازات ، وتتعرض الأنسجة الحساسة للتأثير المباشرلهذا الغاز وتزداد الأعراض سسوءا اذا زاد التلوث واذا كان الجو باردًا ، ولا شك أن هذه الوّثرات قد تنداخل بطريقة فعالة في وظيفة الرئتين على المدى الطويل ، وقد تؤدى الى الاصابة بميكروبات الجهاز التنفسي نتيجــة لوجود مريد من الافرازات؛ أو لنعرى الانسجة الحساسة من الطبقات المخاطية التي تحميها .

وهندما يتشبع الجو ببخار الماء ، ويتحول ثاني اكسيد الكبريت الى ثالث اكسيد الكبريت بمساعدة الاوران في بخار المساعدة الأوران الميام الكبريتيك ، ويبقيان على هيئسة رذاذ دقيق معلق في الهواء فاذا استنشس هابتر كبرات ضبئلة النابة فانهما يتحدثان تهيجا وتقلصا ملحوظا ، ولهذا بيدا الناس في السحال في المدن المؤقد (بحدث هذا احيانا اسسكان القرة في وجود شابورة) وقد لا يعيرون هذا السمكان العيم الشبع بالشباب او البسرودة ، ولكس السبب المقيقي يرجع الى وجود هذه الاحماض مع نفايات اخرى ، وقد يحدث انتكاس جرى فيؤدى هذا الى تارانة .

الا أن تلوث الهواء بهذا الغاز (أو الأحماض الناتجة من تأكسده) لا يسبب أضراراً لسكان المدن فحسب ، بل يتعداه الى ثروة الانسان النباتية والحيوانية . . فلقد دلت الدراسات على أن التباتات تمتص هذا الغاز بسهولة منخلال النفور التي تنتشر على اوراقها ، وبهذا لسبب نقصا في المحاصيل ، الا أن النباتات لا تتأو بهذا الغاز بدرجة واحدة ، بل تغاوت في مقاومتها ، ومع ذلك فان معظم النباتات التي تنتشر في المناطق القامة عليها مصابع صهر المددن ، حيث تنطلق كعيات ضخصة من هذا الغاز ، تنهاوى وتعوت لمساقات تصل الله بيال . الله بيال ال

يضاف الى ذلك أن الامطار قد تساقط ، وتحمل الفاز واحماضه وتسقطها على الماء والياسة . . . فق منطقة ليذر بالمجترا ملالاتساقط الامطار وهي تحمل معها تركيزات من الاحماض تصل الى ، ٢ جبراء في المليسون في المتوسط . . بحد ادنى يصل الى ، ١ جبراء في المليسون عسل الوي ويحمل النقص الحقيقي في المليسون عبد المدين يصل الى ، ١ جبرء في المليسون ، هسلما ويحصل النقص الحقيقي في المحاصيل اذا ذاد تركيز الاحماض عسن ، ٤ جبرءاً في المليون وكلما ذاد التركيز والاحماض عسن ، ٤ جبرءاً في المليون وكلما ذاد التركيز والاحاش

لقد لاحظ اربك آريكسون من جامعهة استكهولم أن الاسماك بدات تهجر مناطق مائية معينة ، وعندما بحث هده الظاهـــرة الغريلة توصل الى أن السبب راجع الىزبادة نسبة الحموشة نتيجة لهطول الامطار المحلة بهذه الفازات او احماضها ، فهاجرت الاسماك وكانها هى بسلوكها هذا تدق لنسأ نواقيس الخطر .

١ - اكاسيد النيتروجين :

تتواجد اكاسيد النيت روجين في غلافنا الهوائي بصور مختلفة .. بعضها طبيعي ولا ضرر منه على المخلوقات ، والبعض الآخر من صنع الانسان ، ومن اهمها غاز نائي اكسيد النير وجين اللي ينطلق من آلات الاحتراق الماخلي واهمها السيارات .. ففي منطقة لوس اتبطوس وحدها يتقبل غلافها الهوائي وميا حرالي ..ه طن من اكاسيد النيتر وجين، أما ما يتقبله غلافنا الهوائي سنويا من النشاط الصناعي الذي صاحب المدنية الحديثة فيصل الآن في المتوسط الى اكثر من . ؟ ملوقا من الأطانان ، قابلة للريادة بريادة احتراق الوقود والصناعات والسيارات والشر . . الني .

لقد دل تطيل نواتج الاحتراق الناتجة من السيارات والافران وآلات الاحتراق الاخرى هلى أن اكاسيد النيتروجين تتواجد مع النفايات الفارية الخارجة منها بتركيرات تصل احيانا الى ٥٠٠ جرم في المليون ٤ أما ما ينتج مسين احتراق الفازات الطبيعية فان نسبة التركير. تصل الى ما بين ١٥ سـ ٥٠ جرءاً في الملسون ،

وتعتبر اكاسيد النيتروجين _ وخصوصائاني اكسيد النيتروجين _ من أهم واخطر. الغازات التي تلوث غلافنا الهرائي ، فعندمانستندغها مع الهواء ، فانها تسارع بالاتحاديم هيموجلوبين اللم ، وبهذا فقد أضفنا حملاجديدا على دمائنا (الحمل الأول : أول اكسيد الكرون) ليؤدى الى نقص فى كفارة امتصاصالدم للاوكسجين ، الا ان هذه الاكاسيد اكر خطراً على صحة الاسان من إول اكسسيدالكرون ، فحيثالا يستطيع الانسان ان يتحمل

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الثالث

طويلا مائة جزء فى المليون من اول اكســــيدالكربون فى الهواء ، فان تحمله لثاني اكسيد" النيتروجين لا يتجاوز ٢٥ جزءاً فى المليون ،وبهذا تزيد خطورته بهرات اربع .

وعندما يتشبع الجو ببخار الماء ، او عندماتسقط الامطار فان هذه الاكاسيد تتحدول في الهواء او في الماء او التحرية الرراعية الى احماض النيتسرون والنيتريك ، وإذا بقيت معقلة في الهواء على هيئة رذاذ خفيف ، فانها ثودي الى تهيجات في الانف والعينين وتقلصات في الشخب الهوائية .

وقد يكون الأمر محتملاً ومقبولاً الى حدما لو أن تلوث الهواء بهذه الاكاسسيد وقف عند ذلك الحد ، بل تسير الأمور من سيء الى اسوا نتيجة لتفاعلات جانبية تحدث بين ثاني اكسيد النيتروجين وبين مكونسات الملاف الهوائي بمساهدة الطاقة الشمسسية التي تسرع بمثل هده التفاعلات وتودى الى انتاج عدد من الركبات الكيميائية السامة ، لتصبح اشد خبراً على صحة الانسان من نفايسات التلوث التي صاحبت المدنية ، ويكفي أن نختار واحداً ققط من هذه المركبات الجديدة كمثال حي على ما ينتظر الانسان من مفاجات ، وليكن لذك غذر الادورن .

ه ـ الاوزون ٠٠٠ شر لا بد منه للمدنية :

هذا الفاز من الأمثلة الحية التي توضع لنا أن الانسان لا بدرى شيئاً عن نتيجة تلاعبه بعلواته في غلاقه الهوائي ، فالأوزون لا ينتجمن احتراق الوقود ، ولكله « وليد » جديد من النبوت الفازى في هوائنا ، وهو لا يختلف عن الاكسجين الا من حيث عدد الدرات التي تترابط في جويئات هذا أو ذلك ، فحيث يتكون الاكسجين المادى من فراين مترابطتين من هذا الفاز (1 ٢) ، ولهذا بطلق عليه البعض أحياناً الماذ (1 ٢) ، ولهذا بطلق عليه البعض أحياناً أمم « السورة راكسجين » ، وقد نظن لا ول وهلة أن هذا « السور» » أدفى وأهم اللحياة ، من الاكسجين ، ولكن المكس تماماً صحيح ، فحيث بوقد الاكسجين فينا جلدة المياة ، قد من جوين النبين في المليون .

وبمكن الاستدلال على وجود هذا الغاز اذاامررنا شرارة كهربية في الهواء ؛ او قد نشعه في المناطقالتي يستخدم فيها اللحام الكهربائي،وعندئل نحس برائحة مقبضة ، ونسمل بشدة تنجج في الاغشية المخاطبة التي تبطن الجهاز التنغسي ، والواقع ان اللين تعرضوا لاستنشاق هواء بصل تركيز الاوزون فيسهائي جوائين من عليون جوء من الهواء بسمت عليهم أهراف السعال مع احساس باختناق بسيط في غضون نصف ساعة ، وبعرو الوقت بلات صدورهم تضيق ، وبعد ثلاثة ارباع ساعة ضعفت ذاكرتهم الى حد بعيد، كم فقدوا بعد ساعة كالملة ، ومعا يستمتق اللاحمة عنا أن الانسان السليم اذا تعرض لاستنشاق هواء ملوث بمثل هذا التركيز الطفيف (٢ جزء في الليون) لماة ساعتين ، فانه لا يشتطيع أن يسترد قواه الا بعد إيام عديدة ، ولن برول السعال المساحب لهذا التسمم الا يغد بهذ

أسابيع ، وقد يظهر التسمم على الناسالو زادتركيزه فى جو المدن عن جزء واحد من عشرة ملايين جزء من الهواء وبصفة مستديعة .

والاوزون منطقة محددة بتواجد فيه — إبتركيزات عالية نسبيا في طبقات الجو العليا وعلى ارتفاع يتراوح ما بين ١٣ – ١٦ ميلا من سطح الارض ، وتسمى طبق الاوزون ، وينتج هناك من تفاص الاضعة فوق البنضجية مع اتسجين الهواء مكونا طبقة سمكها حوالي طلاقة المال او يزيد ، ولكن تركيزه في الجواللدي نعيش فيه لا يويد عن ٢٠.٠ – ٢٠.٠ ، جزء في المليون (أو جولين الى ثلاثة أجزاء في مائة عليون جزء من الهواء). وهو بهذا التركيز الشغيل لا يسبب خطورة على الحياة .

ولما جادت اللدنية بانشطتها ، ظهر غسازالاوزون في جو المدن الماونة الهواء بتركيسوز يصل الى نصف جزء في الملبور ، اى اكثر من تركيزه العادي عند سطح الارض بحسوالي عشرين مرة . وهذا - في الواقع - تركيس خطر ، ولكن لحسن الحظ مرة الحرى ان هذا التركيز لا يستمو فترة طويلة وببسدو أن الطبيعة لا والت رحيمة بنا ، ولولا ذلك لادى الى كوارث محققة .

ان هناك تفاهلا بجرى بين مارات الهواه الاتسجين والطاقة الشمسية ليؤدى الى طهور هنال الاوزون في جو المسدن الكبيرة ، والانسان العادى يستطيع أن يلعظ أو البحر هدا التفاهل لو انه تطلع من بهيد أو من مكان مرتفع أو من طائرة ألى هده المدن ، عندئلا سيلاحظ أن الجو فسوق المدينة يتسسمه « بمكارة » فريبة ، وكانما هناك نوع مسى المدين أواتج التفاهل لتؤدى الى ظهور الاوزون مع غيره من مركبات اخرى نعلمها أو لا نعلمها ، ويتقارنة جو المدن الكبيرة بجو السريف أوالخلاء شحت نفس الظروف الجوية ، يتبين لنا أن التلوث الهوائي ونواتجه الجانبية قسسدامسجت ظاهرة من الظواهسر التي تجتسم الكالياس على سكان المدن أولا ، وقد يتعداما في المدى الطويل إلى تلوث قطاعات كبيرة من غلافنا الهوائي و

وهناك ثلاثة مكونات الساسية في الهسواءالملوث ثودى الى انتساج غاز الاوزون: ثاني المسلم المسلم المسلم المسلم الكبات العضوية التي تنطلق السيم الهيد وكاني اكسمية الكبريت العضوية التي تنطلق السيم الهواه غير كاملة الاحتراق (الهيدوكريونات) لام يقوم غاز الاوزون المسلمة واد عضويسة اخرى موجودة على هيئة تلوث غازى ٤ ليتكون منها مركبات جديدة ٤ وقد تتحد الهوريثات المورية المسلمية المسلمية من التفاعلات الغورية التي لم تمو فه الوضنا قبل أن تظهر عليها معاملة الانتهام كان تحمله لنسا الايام مسيم عادية الانسان الحديث ٤ ولا احد يسدى يقينا ماذا يعكن أن تحمله لنسا الأيام مسيم عادية الانسان الحديث ٤ ولا احد يسدوى

٦ ـ سناج « وهباب » ومعلقات :

من الامور الواضحة التي يلاحظها علمـــاءالتشريح أن رئة رجل المدينة تختلف في لونها

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الثالث

ومظهرها عن رئة رجل السريف أو الخلاء أوالفابات ، آخذين في الاعتبار تقارب السن بين المنظورة السرية بين المنافرة عند و تقارب السن هذا والذائد ، نحيث تظهر وثة رجل الدينة بأون قاتم يعيل الى السواد ، تبدو ورثة الانسان البعد عن حياة التلوث حمراء قانية ، وهدايعني بوضوع مقدار السبء اللى نسستقبله تنججة السناج التطاير والواد القطرانية الملقة والركبات الناتجة من الاحتراق وغير ذلك من أدران . . والواقع أن المسالك الهوائية للجهاز النفسي تقوم بعملية ترضيح لما علق بالهواء أدران . . والواقع أن المسالك الهوائية الجهاز النفسي تقوم بعملية ترضيح لما علق بالهواء من نقابات تصل كفاءتها الى ٨٩٠٨٪ ، ومعذلك قلا بدأن يفلد جزء ضيل من هذا التلوث الى الرئين ليصبغهما بلون قاتم ، وقد يؤدى هذا الى أمراض صدرية نراها تنتشر الآن بين سكان المدن المنافرة البعيدة عن الانتبطة المدنية المدنية . ١١)

لقد قام بعض العلماء باخد عينات من هواءالمدن ، وفحصوها بواسطة الميكروسكوب

وفي احصائية علية ذكر بعض الباحثين ان في ومسط لندن يتساقط حوالي ٣٢٣ طنا من الواحدة . . ومن بين هذه الكمية حوالي ٣٦ القطرات وحمسة اطنان من القطرات وعندسا المواحدة . . ومن بين هذه الكمية حوالي ٣٦ القطرات وعندسا المواد المتساقطة مع مياه الإمطان ، والتي تحتوى على الكربسون والسناج والقطران وجدوا انها اكبر بحوالي الخلوبة وقد تسبب هذه الجسيمات الشربية الخلوبة وقد تسبب هذه الجسيمات الشربية التنكوز ظاهرة تموت فيها عدة خسيلايا والتنكوز ظاهرة تموت فيها عدة خسيلايا والتنكوز خاهرة تموت فيها عدة خسيلايا الريتين نتيجة لوجود حبيبات السناج التسي



(شكل ؟) صورة باليكروسكوب الاليكتروني مكبرة حوالى ،؟ الله مرة لمينة من جو الدن الإرحمة وفيها يزدم الهواء بدوده بهذه الكونات المسلمة الملقسة التي يستنشقها سسكان المدينة ليل نهاد ! (عس National geographic

⁽ ۲) من الملاحظات التي يعرفها الرجمل الصادىان الله التلوث بالثقابات تظهر على القمعان البيضاد ؛ ففي القامرة مثلا لا يتحمل القبيص يوما واحدا وتظهرطيه ادران التلوث ، ولا بد من ظبيره ، في حين أن نفس مقده القامرة لا تظهر في مدينة الاسكندرية الساحلية الابعد يومين أو الآلة بجوها الصافي نسبيا .

دخلت مندسة مع الهواء الى الرئتين ؛ وقدتصبح هذه الانسجة الميتة بؤرة لنهو بعض أنواع من البكتيريا ؛ وقد يكون ميكروب السارمن بينها ؛ وقد تنفذ بعض هذه الكونسات الضارة من خلال جدر خسلايا الرئتين الىالدماء ؛ أو قد تساعد على احداث سرطان الرئة .

ومن ملولات غلافنا الهوائي تبرز ابضام كبات الرصاص السامة التي تنطلق مسع نفايات السيارات وتنتشل من التبات المساوات وقد تنقل من التبات المحيوان ثم الانسان من طريق الطعام . معلم ويقدر ما ينطق من مركبات الرصاص الى العيوان ثم الانسان من طريق الطعام . علما لائلة آلاف مل سنويا . . ولا شك ان ما ينقته نشاط الحضارة يقدر في العالم كله بعشرات او مئات الالوف من الاطنان سنويا ، هسلما ويصل ما يحمله الانسان الذي يعيش بعيدا عن المدينة في عظلمه من مركبات الرصاص الى ما لا يزيد عن مللجرامين التين (جزء من القبرة من الجرام) ، في حين أن هذه الكمية قد ارتفت ما بين خدسين الى مائة مرة من صكان المدن .

وتلعب مركبات الفاور التى تنطلق فى جويمض الصناعات دورا كبيرا فى تلوث الهواء ،
وقد تؤتر تأثيراً غير مباغر على صحة الإنسان، فحيث تحتوى عظامنا على عدة مئات قليلة فى
المليون من املاح الفاور ، ترتفع هذه النسبةعشرات الرات عن معدلها فى اجسام الحيوانات
المليون من الاعشاب الملوثة بعركية الفلور ، وقد تؤدى الى تسممها ، ولا شك أن هداه
المركبات سوف تنتقل الى اجسامنا عنعمانستخدم تلك المواشى كطهام ، فاذا زادت
هذه المركبات عن حدودها المقولة، فانها تؤدى الى إلى العظام ، وتصلب المفاصل ، وثاكل الاستان ، الى اب المنافسة والامائل ، وشاكب الفاصل ، وثاكل الاستان ، الى الم للمواشى فتلك فى المناب الذا سقطت على الأرض فشلت فى الوقوف على الجها ما لم يساعدها الإنسان على ذلك .

ومصائب اخرى كثيرة سببها لنا نشاط المدنية الحديثة ، ولا أحد يستطيع أن يتنبأ عن المسير الذي ينتظرنا نتيجة لعدم ادراكنا وتبصرنا بعا هو كائن وبعا سيكون .

۷ ـ هیدروکربونات وسرطان :

دلت بعض البحوث التي اجريت في بريطانياعلى أن هناك علاقة وليقة بين عدد المداخن في مساحة معينة من الارفن وبين عدد السكان المسابين بسرطان الرقة في هده المساحســــة المحدودة ، . وتشير بحوث اخرى نشرت في امريكا الى زيادة نسبة سرطان الجهاز التنفسي بريادة عدد السيارات في المن ،

لكن زيادة نسبة سرطان الرئة بين سكان المدنة بالنفايات ليس هـو المحصلــة الوحيدة الناتيجة من الرث الهـواد النشاعية الماراض المراض الماراض ناتيجة من تلوث الهـواد بعركبات لــم تعرفها البشرية ولا الطبيعة قبل ظهور المدنية الحديثة ، ومن هذه الامراض تبرز الالتهابات الرقية والسل . فنسبة ظهور هدين المداينة رئيد في سكان المدن منها في سكان الرف والمخلاء ، يربع المعدل بزيادة التلوث .

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الثالث

والواقع أن زيادة نسبة السرطان وأمراض الجهاز التنفسي تعكس لنا حقيقة رهيبة عما يمكن أن تجلبه أنا المدنية الحديثة من كوارش محققة . . صحيح أن هذاه المسائب لا تظهر بين يم رايد أنه ولا يمكن أن وكتن مما لا شلك فيه أن زحفها بطيء ، وتدميرها أكبد . ففي غفون الشريسين سنة الأخيرة الوقعت نسبة الإصابة بسرطان الرئة الى اكثر من ١٠٠ وتركز هذا الويادة الساسة في المن والمناطق الصناعية .

لكن .. ما هي العلاقة بين تلوث الهــواءوالسرطان ؟

في النفايات الفازية التي تنطلق الى الهواءيكمن عدد كبير من المركبات الناتجة من عدم احتساد الموقع الم

لقد قام فريق من العلماء وعلى راسسهم دكتور كلارتس ميلز وابنته الدكتورة مارجورى ميز رساسة الاسباب الرئيسية التي تؤدى الى حدث السرطان في الجهاز التنفسي ، فلا فيرا له الدين المسابقة إلى الجهاز التنفسي ، واخطر ما التجاز (من ادران المدنية إيضاً) و وتفايات السيارات وادخته المسابع من اخطر ما التجه المدنية الحديثة على صحة الانسان ومستقبله . . فتدخين المسسحائل من المرافقة ويله من فرصة حديث السرطان مايين عدي و مودي يتوقفا الفرق على كهيالالتدخين . . مثلك فان الذين يقودون سياراتهم المسافات تصل الى ١٢ الف ميل سنويا / حوالي ٣٣ ميلا الايوبيا إلى خلاله مرافقة المنافقة من المنافقة من المنافقة من المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة منطقة منافقة المنافقة عن المنافقة ال

والسناج إيضا له دخل في حدوث السرطان، والغريب أن هذه الحقيقة قد اشار البها « سبر برسيغال يوت » في عام ١٧٧٥) عندما لاحظان سرطان الصغن (كيس الخصية) يظهر بين السبيان الذي كانوا يقوم و، إنتظيف الملاخي من السناج وهم عرايا ومن مداومة تعسر ض المغين لهذه الجسيمات التي تحتوى على موادهيد وكربونية ، كان الهميهان عادة بالسرطان المعنى لهذه الجسيمية عن » وبعد مسرود وكلته لم يستطع أن يستغل على الركيسات التقيقة في ذلك « الهباب » ، وبعد مسرود قرين من الومان اكتشف المعاما و السابعيمتوى على نسب ضئيلة من المركبات التي تؤدى الى السرطان من المركبات التي تؤدى الى السرطان . . هذا ويشير اعضسا الجمعية الامريكية لبحوث السرطان الى انه من المدخلة الريف، في المناس الم

وان ٥٥ مليون أمريكي مهددون الآن بنشوب الأورام السرطانية في اجسسامه . . . بعضها لنضيء من تلوث أنهواء بالنفايات والمسورا الأضماعة والبينات الحشرية أو لعواسسا اخرى جديدة لا زلنا نجهله . . كذلك فان ١٦ ٪ من الوفيات بين الأطفال الأمريكيين الذين تتواج أعمال الأمريكيين الذين الدين المهد التومي السرطان الي أن سببانشار هذا الذاء بين الأطفال برجع الى تعرض الام الحامل الى مواد غريبة في البيئسة التي تعيش فيها ، ثم تنقل منها الى لبنها ثم الى وليدها ، ثم يأتي دكتور فرانسيس راى من جامعة للوربدا ليحدد بني وطنه بقوله ه قد يتون نعن المسئولين عن نشوب المسرطان بيناطفال اليوم بعا نضيفه الى البيئة من مو د كيميائية ضارة ولن تعرف مدى الخطورة التي تنشر الان جناحيها كشيح مخيف ، وقد تظهر الكل اكتر ها اكتر بعد حامل الخ ثلاثة »

...

ثانية : من البيدات الحشريسة إلى البيدات البشرية

الواقع أن هنالتنوعا آخر من التلوث ، يختلف الى حد ما عن تلوث الهواه ، وأن كان
يدخل عن طريق آخر الى أجسامنا ليختزر فيها على هيئة مسهوم . ، فلقد بدا الانسسان
يدخل عن طريق آخر الى أجسامنا ليختزر فيها على هيئة مسهوم . ، فلقد بدا الانسسان
يدث هواءه تلوثا حقيقياً منذ بداية القسر والاكبيائية عن فناها باسم المبيدات المسترب
في ابادة المحترات ، والاعتباب والقواقع م والاكبيائية عن فناها باسم المبيدات الدرف الناس
في استخدامها دون ترو أو بصيرة ، ثم لوثنابها مياهنا وجقولنا وحيواناتنا ونباتنا ، ولم
ندر أن هذا التلوث سوف ينتقل الى أجسامنام ما ناكل ونشرب ، ثم يختزن فيها لسنين
طويلة ، وقد يتدافيل عمليات العياة السارية في خلاياتا والسجتنا ، وقد بيد حياتا ما لم
شفايتزر « قسد فقد الانسان قدرته على أن يتنبا وبدل مقدما . . ولهذا فسوف ينهى
صناه بديد معتدا بدمر هذه الاخسان فنرته على أن بتنبا وبدل مقدما . . ولهذا فسوف ينهى
حاله بديده عندما بدمر هذه الارش نتيجة الخدية » .

والواقع أن شفاينزر ربما كان يقصد بدلك احتمال نشوب حرب نووية لا تبقى ولا تفر . . صحيح أن التنمير بهده الاسلحة الفتاكة الني ظهرت نتيجة لتقدمنا العلمي سيكون في التو واللحظة ، ولكن هناك تلميرا آخر يسرى في اجسامنا بطيئا دون أن نعرى ، وذلك نتيجة لتخليق مواد غربية لم تعرفها ارضسينا ولااجسامنا ، وقد يكون هذا التدمير اخطر على الحياة من القنابل اللوية، ما لم يسلك الانسان سبيل الادراك والحكمة .

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد ألثالث

ان كل دول العالم. الآن تستخدم المبيد ت لتحارب بها الآفات والحشرات في الكسروم والبساتين والحقول والمنازل والمدن والبرك والمستنقعات وقنوات المياه . . الغ ، واحد نا تستخدم لللك امرابا حسن الطائرات لترش كعيات هائلة من المبيدات ، فتنتشر في الهواء اولا ؟ ثم تتساقط على هيئة دذاذ دقيق على العقول والبيوت لتبيد الكائنات غير المرغوب في وجودها ، وهذا أو والكائنات غير المرغوب في وجودها ، وهذا أو وان كان في ظاهر قالرحمة الا إن في الطنابات في ما من المنافئ الله السعوم تنتقل الينا فيماناكل ونشرب، ولكن قبل أن نتعرض لتفاصيل التوث اللوث الله على مختصرة عسن التشاف البيدات وطبيعتها .

...

في عام ١٨٧٤ توصل الكيميـــــائي الالمانيزايدلو الى تخليق مركب اسمه داى كلورو ــ دای فینیسل - تسمیرای کلسورو ایشمان Dicl.loro - diphenyl - trichloroethane وهو ما نعرفه اليوم باسم مبيد « دى . دى . تى DDT» اختصاراً لهذا الاسم الطويل . لكن زايدلر لم يعرف أهميته كمبيد حشري ، الى أن اكتشف مفعوله العالم السويسري بسبول مولر عام ١٩٣٩ . واستحق على ذلك جائزة نوبل ، ومن ثم فقد استخدم في الحرب العالمية الثانية لمحاربة الحشرات التي كانت تنتشربين القوات المحاربة وتنقل اليهم أوبئة التيفوس والملاريا . الغ ، ولقد لقى هذا المبيد نجاحا ساحقا ، وظن الإنسان انه توصل الى طريقة ناجعة ليقضي بها على كل الافات ومن يومهابدات معامل البحوث في تخليق انواع جديدة وكثيرة ، ثم تحولت إلى صناعات ضخمة تدرعلي اصحابها بلايين الدولارات .. من ذلك مثلاً أن انتاج الولايات المتحدة من هذه المبيدات وصل في عام ١٩٤٧ الى أكثر من ١٢٤ مليون رطل ، ثم زادت في عام ١٩٦٠ الى أكثر مسن ٦٣٧ مليون رطل ، أي أن الانتاج تضـــاعف خمس مرات في غضون ثلاثة عشر عاماً . . ثم ارتفع معدل الانتاج الحالي الى اكثر من بليون رطل في أمريكا وحدها . . ولا شك أن الانتاج العالمي من هذه المبيدات يفوق هذا الرقــــم كثيراً ، ثم تخرج الإعلانات في كل مكان لتمجد المفعول الأكيد للمبيدات ضد الآفات والحشرات وبحسن نية يسسىء البشر استخدامه...ا ، فيلوثون بها كل شيء حولهم دون أن يعرفوا أنهم يتعاملون مع سموم قاتلة ، وبهذا يزيددرصيد أصحاب شركات المبيدات في البنوك ، ويزيد رصيد البشر في قائمة الموت .

لقد كان مبيد و دى . دى . تمي ٤ هـــوالمبيد الوحيد الذى استخدم فى عام ١٩٣٩ ، وما ان بجم، ١١٥٠ الا وقد احتوت القائمةعلى اكثر من ٥٠٠ مبيد جديد ، ارتفعت الآن الى عدة آلاف باسماء تجاربة مختلفة أن المركبات كيميائية متباينة ، بعضها ذو خطورة وشراوة على معظم المخلوقات بعا في ذاــــاكالإنسان ، ويتضح ذلك من البحوث الطبية والبيولوجية التي ستعرض لها بعد عن . ولنقدم هنا حالة من الحالات ليتبين لنا فياى طريق يسير الانسان بمدنيت. وعلمسه واختراعاته التي قد تورده موارد الهلاك . . فلقد ظهرت اسراب كبيرة لنوع من انسواع البعوض في بحيرة بكاليفورنيا (بحيرة كلي) يتبجة لتلولها بالنقايات الادمية والصناعية التي تصب فيهسا) و وسبب المعسوض في مضابقات كثيرة للناس عناك ، بدل المسئولون في استخدام مبيد « دى . دى . تى DDT » يتركيوات وصلت الى جزء واحد من المبيد في كل .ه مليون جزء من ماه البحيرة ، وهذا ولا شك تركيز جد ضئيل ، واختفت امراب البعوض ، ومعها اخلات تحتفى امراب مسرطائر القوام Greie الذي كان يعيش على التهم امساك البعيدة .

وتعجب علماء البيئة وعلماء الأحياء من هددالظاهرة الفربية ، وعندما حلوا انسجة هذه الطيور وجدوا فيها كميت عالية من المبيد ، ثم بدات الحقيقة تنصح اكثر عندما حالسوا الطيور وجدوا فيها كميت علية من المبيد ، ثم بدات الحقيقة تنصية حاكثر عندما حالسوا توصلوا الى جدور الماسة الكملة ، فالمروقات الطمام في الطبيعة بسير على هيئة سلسلة الماسته أنها أد والى هناة والى هناة سلمية المبيرة (وكل البحيرات والبحار والانهاركلالك) تعيش كاثنات ميكروسكوبية دقيقة ، وهي ولو حلقة في سلسلة الطعام ، وعندماجمع الطعام عينات منها وحالوها ، وجدوا الكنت المدينة منها ، وعلى هده الكنت المدينة تعيش الاسسماك الصفيرة وبتحليل عينات من انسجتها تبين ان تركيد المبيد قد ارتفع الى م.ه مضعفا ، وعلى هده الكنت الدينة تعيش الاسسماك الصفيرة وبتحليل عينات من انسجتها تبين ان تركيد المبيد الله ، بلا اكت الاسماك الكنيرة الإسماك المبيرة الى من المبيد ، فيزيد تركيزه في جسمه لياكل من الاسماك صفيرها وكبيرها بعا حلت وركزت من المبيد ، فيزيد تركيزه في جسمه الى م.١٠ جزء على المدى التركيز المبيد في مياهالبحيرة ، ولما لم تحتمل الطيور هذه التركيزات الني ماك في الكنت تعوت وتنقسر ها ، وختفس مستعم ات كنت نضم اكثر من الفي طائر.

والفرب هنا أن أدارة الصحة في كاليفورنياقد أنت بأن استخدام المبيد بهذا التركير لا يُشكل ضرراً على الكائنات الحية التي تعيشر في البحية > وبعد أن حلت الكارقة > وارتفعت أصوات علماء البيئة الطبيعية تحديراً وانظاراأمر المسئولون بعظر استخدام المبيد مسروة أ اخرى > ولقد بقيتالبحيرة ملوثة بالمبيد لسنين طويلة > وهكذا يتسرع . الانسسان ويتلاعب بموازين الطبيعة دون أن يدرى شيئاً عسن خطار التلوث التي قد تبيد الحياة في بيئة من البيئات .

ثم تنشر ادارة الخدمات المسحية بالولايات المتحدة تقريرا تدكر فيه أن المبيدات قد ابادت / ۲۲۲ م ۱۹۲۱ و ۱۹۲۱ ، ۱۹۲۹ علسمي المدينة في أصوام ۱۹۲۰ ، ۱۹۲۱ ، ۱۹۲۱ علسمي التوالي ، وكانها فخورة بأن نسبة الابادة قديدات تتناقص نتيجة للقوانين التي نادت بالحد من أسستخدام المبيدات ، ولهسذا اصبحت المبيدات تحتل المركز الثاني في قائمة التلوث

الحادث فى الياه ، اما الركز ،الاول فتحتلـــه:النفايات السائفة التي تلقى بها المسانع الــى مصادر الياه ، فتلوثها بما حملت .

ولكن القصة لم تنته عند هذا الحد ، بل امتدت فصولها الى الطيور التسي تعيش على الاسطاد البحرية ، وبتحليل انسجتها ، تبيران المبيدات قد تركزت في اجسامها ضعفين أو ثلاثة . . ثم نائي نحن لنصطاد السسسك وناكله بعا حمل ، والواقع اتنا نقف على قعة مسلسلة من سلاسل الطعام ، فكل ما ناكله ، كان بائل قبلنا ، فالدواجن تاكل من خيرات هده الارض ، وقصد يكسسون ما اكلت ملو ثابليدات التي نستخدمها في الحقول ، فينتقل الها ويتركز ، ثم الينا في الطعام ليتركز ، وكذلك الحال مع المواشى التي نديجها وناكلها بعا التي ودكوت ، وهكذا تسير الامور .

لكن ٠٠ ما يدرينا أن اجسامنا وانسجتناقد تلوثت بالبيدات ؟

قبل أن نجيب على هذا السؤال ، كانالواما علينا أن نقدم تلك النتائج التي ظهرت من تحليل عينات من الأطعمة التي يتناولهاالناس في أماكن متفرقة من هذا الكوكب . . فعاذا كانت النتيجة ؟

لم تخل عينة واحدة من التلوث حتى ولوكان طفيفا ، فعلى سبيل الشسال لا المصر وصل التركيز في بعض الفواكم المجففة الى\ر١٥٦ جرّه في الليون من مبيد (دى ٥٠ دى ، تى » واحتوت بعض عينات من الخبر على\ر١٠٠ جرّه في الليون ، والبقول من ١٤ ـ ٢٠ جرّة في الليون ، واللبن ـ حتى ولو كانمن لدى ام ترضعه لوليدها ـ من آثار طفيفة الى ثلاثة أجراء في الليون ، والزيد ٢٥ جرّه في الليون ، والدهون ما بين ٢٠ ـ ٧٠ جرّة ا

ان هذه الارقام تشير الى ضرورة تلوث اجسامنا بنسب متفاوتة من البيدات ، ولا شك الجسام البنر تغتلف في محتواها من المبيدات المخترنة فيها ، وتنحسكم في ذلك وطال عديدة منها مثلاً عمر الاسان ومدى تعرف المبادات ، المبيدات ، والعمليات الكيميائية الأسراف في استخدامها في المختول ومصادر المبادا ، ونوع المبيد ، والعمليات الكيميائية التي تتم في الجسم للتخلص من هذا المبيد أوذاك ، أو لاخترائه في أسجة خاصة ، الخ ، ومع ذلك فقد النصح أن الأشخاص من الما المبيد أوذاك ، أو لاخترائه في أسجة خاصة ، الخ ، المسلمهم ما بين ١٢٥ – ٧٤ جرء في المبون ، ثم ترتفع النسبة بين العمال الزراعيين الى الحساميم المبدان ، وبقفز الرقم الى ١٨٨ جزءاً في المبون في أجسام المستغلين بتصنيح هذه المبيدات .

والمسروف أن الأمريكيين يسرفون في كل شهرة مد حتى في استخدام البيدات مديله: فقد الجريت تعالى دفيقة على اجسام الطاعات ختلفة من سكان أمريكا للكشف عن مسدى المؤلم بالمبيدات فظهر أن دهونهم فقط تختري في المتوسط ١٢ جزءاً في الليون من مادة واحدة هي « دى . دى . أي » التاتجة من تحال « دى . دى . أي » . وقد يرتفع هذا الرقم هي « دى . دى . أي » . وقد يرتفع هذا الرقم بهم الناس الى . ١٣ و ، ؟ جزءاً في الليون ، وقد يتخفض الى جزئين أو ثلاثة ، ولكسال المتحققة أن كل من هناك قد تلوث . . ولقد كان تركيز هذا المبيد في دهونهم لا يتمدى في المتحققة أن كل من هناك قد تلوث . . ولقد كان تركيز هذا المبيد في دهونهم لا يتمدى في المين عام ١٩٠٥ ، ولكنه ارتفع تعربجيا حتى وصل الى ١٢ جزءاً في المين عام ١٩٠٥ ، وبقال أن هل المعلل لايزال ثابيا حتى الآن ، وقد يكون ذلك راجما المين عدد من القوانين التي تحدد من استخدام هذه البيدات بعد أن اسيء استخدامها ، الميندان بقد أن استخدامها ، المبيدات الله في المام اللشي نقط . المبيدات المنوز المتحدام المبيدات بقد أن المنوز بتحريم استخدام المبيدات الذي المام اللشي نقط .

ان مكمن الخطر بعود الى أن بعض هــله البيدات لا يتحلل بسرعة بل قد يستمر سنين طويلة في ألماء والارض وداخل الأجسام الحية دون أن يفقد فاعليته . . ومعنى هذا أن تركيز المبيدات آخل في الزيادة ، لمداومة الانسسان على رش محاصيله بهله السموم في كل موسم المبيدات آخل من الارض الزراعية مع عياه الرشح الى استخدامها في مصادر المبياء كن لا تصربها من الارض الزراعية مع عياه الرشح الى المسارف والقنوات ، فيتلوث به كل شيء ، ومما يدكر هنا أن معظم قنوات المبيدات في المساد لتنبجة لسوء استغلال هـــله لمبيدات في المحتول ، أو التخلص من المبيدات في المحتول ، أو التخلص من الزيادة أو بعملية الرشح ، الغ ، وهــــن مله المسادر المائية تشرب المواشي ، وقد يظهر الزيادة أو بعملية الرشح ، الغ ، وهـــن مله المسادر المائية تشرب المواشي ، وقد يظهر النياة تشرب المواشي ، وقد يظهر المبيدات من اكن الواشي ، وقد يظهر المبيدات من الكناف وركزت .

وتظهر احياناً اعسراض التسمم في مصربين العمال اللدين يُستخلمون في رش المبدات (ومن الهميا القوسفورية) خصوصا اذا كاتوابقفون ضد الربح ؛ فيدخل الى رئاتهسم ؛ ويلتصق بجلودهم ؛ وبعد وقت قصير ينقلونالي السنتفيات وهم بين الوت والحياة ؛ والواقع الله ليس لدينا الآن احصائيات عنحالات التسمم والو فاة التي حدلت من جراء والواقع أنه ليس لدينا الآن احصائيات عنحالات السمية التي مصر ؛ ولكن بعض دول العالم اذاعت متوسط الحالات الرسمية التي حدلت ما تنا حالة تسمم سنويا ؛ ومائة حالة مونة واليه الهند كل مام (في الموسط) ؟ ٧ في صوريا سنويا ؛ ٣٦ حالة وناة في اليابان من جراء استخدام ببيد البارائيون وحده .. هسلما وتذكسر الاحصائياتان الولايات المتحدة فد استخدامت في مام واحد ما يقرب من سبهة ملايين وطل من المبارئيون كهية لوش حقولها لو انهاوزهت على كل سكان العالم لكان من المكن من المدائيون كهية لوش حقولها لو انهاوزهت على كل سكان العالم لكان من الممكن

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الثالث

والى هنا يحق لنا ان نتسامل: اذا سلمناأن هذه المبيدات تنقل من مصادرها التي تلوثت بها الى اجسامنا ، فلماذا لم نشعر بضررها ، . وهسل يمكن ان تؤدى هساده التركزات الطفيفة الر ما لا تحيد عقياه ؟

اتنا في الواقع لم نشعر بضررها حتى الان لان معر هذه المبيدات بالنسبة لعمر الانسان لا يتعدى جبلا واحدا ونحن لا نستطيع ان نحكم الحكم الصحيع الا أذا تعاقب جيل من البشر وراه جبل ، ومع ذلك فقد اضاءت الناالطبيعة أضارة الغطر مقدما في كالنات اخرى لتستطيع ان تخلف اجبالا في فتوات اقل بكثير من اجبال البشر ، فظهوت على اجبالها اعراض لتسمع والهوت . . وهذا في حد ذاتت تحدير والذار ، وعلينا أن نتدارك الموقف قبل إن يحسدت لاجبالنا ما حدث وما يحسدت وماسيحدث لاجبالها .

ان البحوث الكثيرة التي إجراها العلماء تؤكد هذه الحقائق كيميائيا و فسيولوجيا و وتحطيلا ، من ذلك مثلا ان اعدادا كبيرة من انواع من الطيود كثيرة بدات تنقر في تدريصيا) والواقع إناداراجها العلمية لا خر برا بلاف البحوث التي تشير الي ذلك في اماكن منفر قة مسن والعقد العالم ، ونعن لا تستير الى ذلك في اماكن منفر قة مسن التلوث والتسمم تسير في خطوات ، او على هيئة احدث متسلسلة ، وان هذه الاحدث تتوقف على نوع البيد ولاكبره ، ولا تواع الهوائة العيد والمعارها ، وعلى طرق تغذيتها ونوع مثل غذل تغذيتها ونوع مثل على المتاقب المتوقف العيد المتوقف المتوقف المتوقف المتوقف المتوقف أنها من ويتحطيله على المتوقف المتوقف المتوقف المتوقف على مثلاً تلك على المتوقف المت

وهناك مراحل اخرى قد تضع فيها انواع من الطيور بيضها ثم ترقد عليه وعندما تطول فترة احتضائها ، تهجره الى غير رجمة ، الاحساسها بانه أن يقتل ابداً ، وبجيء الملعاء ليلتقطوا هذا البيض الهجور ، وعليه بحير ون التحليلات اللازمة لمرفة السسبب في تلك الظاهرة الغربية التى بدات تتفشى وتنتشر ، فيكتشفون أنه مشحون بتركيزات من المبيدات جد عالية ، وقد تصل احباتا الى ، ٢٥٠ جزء في الليون ، . وهنا يعرفون أن الاجنة قد تلوثت به صنع الانسان وماتت قبل أن ترى الحياة .

ثم بدت ظاهرة اخرى جديدة ومشيرة لـم نعرفها قبل اليوم ، ولم تعرفها الطيور كذلك . . فلقد جاء بيض الطيور الرية بقشرة رقيقة وضعيفة ، فاذا رقدت عليه الطيور لاحتضائه تهشم وتهاوى ، ولقد جلب هذا الأمر الفريب انتباه بض علماء النسيولوجيا التحليلية ، وبعد بعوث عميقة وهادفة ، عرفوا ان السريكمن في توقف بعض انزيمات او خمائر هامة تمت تسيطر على سلسلة من التفاهـ سلات الكيميائية لتكوين القشرة بالمواصفات التي تصميما العياة لهاده المخلوفات ، وأذا بالانسان يتدخل بمبيداته « لتنخشر » وتتحد وتتداخل مع العمليات التي تؤدى الى تكوين قشرة مسرة تصلبة تحفظ للاجنة حياتها .

ويخطر العلماء خطوة اخرى ، وبقوم وربتحليل الانسجة والفدد التناسلية لهداه الطيور
الحية منها والميتة حافزا بهده الفدد تحتوى على نسب عالية من المبيدات تتراوح ما بين
منه حسر جزء في المليون ، ترتفع إحيانالي . . ه اجرء في المليون ، والواقع ان الفدد
التناسلية من الدن الاحتساء التي اوجدته الحياة في الحلوقات الحية ، فهي حاملة وبلور
الحياة ، وهي المسلولة من انتاج خلابا جنسية « طليقة » خالية من كل سوء وشائبة ولأن
ان تتلوث جزيئات حمله الخلابا بجريئات المبيدات ، فهذا يعني تلوث شغرة الحياة التي
تورث المخلوفات كل صفاتها . ، فامسا ان يصيبها العقم ، وأما أن تنتج خلابا جنسية
نيست مؤهلة لاداء وظيفتها ، أو قد تقسوم بوظيفتها ولكن بطريقة خاطئة ، وهذا قسلا
يلي الجنين خاطئا في مكوناته ، فيودع الحياقي مهده ، أو قد يظهر بتشوهات ورائية خطيرة
وقد يعيش بها بيننا ، ليكون دليلاً على تهورناد جهانا ، أو قد يختصر الطريق وديوت .

• • •

اذا ما تركنا عالم الطيور والأسساك ، وخطونا خطرة الى الأمام لنعيش مع حالات في عالم النديك (ونجى من الجيوانات الثديية ، لوجدنا الأمر بزداد خطورة ، خصوصا عندما تكتشفان المبيدات قد تتواجد بنسب متفاوتيق اللين الذى يرضعه الرضيع ، سواء اكان تكتشفان المبيدات قد تتواجد بنسب متفاوتيق اللين الذى يرضعه الرضيع ، سواء اكان لجرة وضعت وليدين ظهرت عليهما حالة من حالات التسمم الفريبة بعد شهرين من الولادة وبالفحص وجد انهما بخترنان في دهونهما حالة من حلالات التسمم الفريبة بعد شهرين من الولادة وبالفحص وجد انهما بخترنان في دهونهما حالة من حوالي ٢٦ جزءاً في المليون من مبيد واحد هو « الهبتا كاور » ، وعند تحليل لبن البقرة الام ظهر أن نسبة طفيفة من هذا المبيد كانت تساب مع لمن الرضاعة الى الوليدين لتخترن فيهما ، وأحيانات ترتفع نسبة المبيدات المن شوشة حسدينا الى ١٤ جزءاً في المليون في البان المواشي التي ترعى اشتاب المساحات المرشوشة حسدينا بالبانية ، ولهذا تظهر عليها أمر المناتسم عندما تريد عن الحد المغول .

وما يجرى على البقر . . قد يجميري على البشر !!

لقد قام فريسق من علماء ادارة الانفلية والعقاقير في الولايات المتحدة الامريكية بتحليل عينات من لهيدات المرضعات ، ودغم عينات من لهيدات المرضعات ، ودغم ضالة التركيز التي تتراوح ما بين او ، جرعلى المليون الى ثلاثة اجزاء في المليون ، الا انه لا يجب ان ننسى ما قلناه من أن القليل مسجالقليل كثير ، فلا شك أن اللبن الملوث ينساب بشكل دائم الى جسم الرضيع طوال اشهر الرضاعة ليختزن في جسمه ، وهكذا يستقبل الالانسان جرعات جد فسئيلة من يوم ولادته حتى معاته .

وهناك بحوث كثيرة تشير إنشا الى اختزان البيدات فى اهضاء خاصة فى اجسام الانسان والحيوان ، وقد تبقى فيها كامنة ، ولكنهـ"لتفجر احياناً تمت ظروف خاصة كما ينفجر البركان، ومن هدا الظروف الجوع والارهاق.وعندلك ببدا الجسم فى سحب رصيده المخترر من الدهون ، وفى الدهون تركيزات عاليـــةتسبيا من المبيدات ، نتيجة لسرعة ذوبان هاده السموم فى الزبوت والدهون ، وعندمايسحب الجسم رصيده المختزن يسحب ايضا نسبة لا يستهان بها من تلك السموم ، وقد تتداخل فى مجال بعض العمليات الكيميائيه الاساسية ، وتوقف ـ الى حد ما ـ نسبة من انشطتها الحبوبة .

من ذلك مثلا أن ثلاثة أجراء في الليون من مبيد « دى . دى . بي » تتبط عمل انربسم هام في مضلات القلب » وأن خمسة أجراء في الليون تؤقير على خلايا الكبيد » وتصيبها بالفسور والكسل » وقد تفقد حياتها وتعوت، في حين أن نصف هامه الكبية من مبيسيد « الكلوردان » يفعل التدمير نفسه في خلاياالكبد ، كما أن هناك مبيدات اخسرى مثل الهينا كور » تتحول في داخل الجسم الى مركبات جديدة أشد خطراً من المبيد نفسه » وقد تؤثر على فسيولوجية الخلايا حتى ولوكان تركيوها نصف جرء في المليون فقط .

كدلك ثؤثر بعض المبيدات ــ خصـــوصا الفوسفورية منها ــ على الجهـــاز العصبي الركزى ، صحيح ، ان اثرها قد لا يظهر بعدايام او اسابيع ، خصوصا اذا كان تركيزهــا طفيفاً ، ولكنه يظهر على المدى الطويل علىهيئة اعراض نذكر منها الأرق والأحلام المرعجة والتهيجالعصبي ، والتثمنج العضلي ، وفقدان اللماكرة ، وقد ينتهي كل ذلك بالجنون .

ولقد نبعت هذه الحقائق المغزعة من تجارب كثيرة بعضها اجرى على حيوانات التجدارب وبعضها ظهر على اللين تعرضوا الانواع خاصة من المبيدات ، ويكفي هنا ان نلتقط تقريراً واحداً على سبيل المثال ، وليكن ذلك المدي نشر، اطباء مستشفى الامير هنرى بجامعة ملبورن باستراليا فبعد ان فحصوا حالة 11 شخصا كانوا مصابين بامراض عصبية وعقلية متفاوتة ، تبين ان من بينهم ثلاثة من الباحثين اللين امضوا سنوات طويلة فى فحصى كفاءة المبيدات وتقرير صلاحيتها للاستعمال ، ومنهم تمانية كانوا يداومون على من شالباتات فى البيدات وتقرير صلاحيتها للاستعمال ، ومنهم تمانية كانوا يداومون على من العمال البيدات الوجاجية (المصوبات) بالمبيدات اما الخمسة الآخرون تكانوا من العمال الزراعيين . ولقد تفاوت الأعراض المبيدات الأماني الخمسة فى المداكرة الى انفصام فى الشخصية الى تهرفون المساوئية للمبيدات القوسةورية . . وحالات آخرى كثيرة وتقارير طبية عديدة ، وبحوث بيولوجيسة طويلة تشير الى الاخطار الني قد تنظير الانسان .

ويذكر جماعة من العلماء في تقرير مسين تقاديرهم الكثيرة فيقولون « ان الارتفاع المطرد في نسبة اللين يصابون بالتهاب الكبد وتليفه منذما م ، ١٩٥٥ حتى الآن ليس وليد الصدفة » فالكبد من ضمن الأعضاء التي تستقبل هلده السعوم وتختزنها ، ولكنه يحاول جاهداً أن يتخلص منها ، وبسمى لتحويلها الى مركبات اتل ضررا ، وهي ولا تسلك سمركبات على غريبة وجديدة عليه منذ ان جاء في الانسان والحيوان من قديم الزمن ، وقلد ينجب عن تصريفها ، وقد يغشل ، ولكن لكل شيء طاقة واحتمال ، فاذا زادت الامور عن الحسد ، القبيت الهية الماكنة كد ومرض وهم !

• • •

لا شك ان هذا الذي ذكر ناه بحناج الى مزيدمن الايضاح ، ولنقدم لذلك مثلاً من امناسة كثيرة وضعنا عليها ابدينا ، ولا يزال في جبة المستقبل الكثير . . فققد اكتشف جماعة من الطلقة ان وجود بعض المبدات في اجبسام المخلوف الكثير . . فققد اكتشف جماعة من الطلقات ان وجود بعض المبدات في اجبسام المخلوف التوقيع السامي وهام اختصارا للمركب الكيميائي « 1 . ث . ف » المتصارا للمركب الكيميائي « 1 دينوسين الأليرالفوسفات Admosine tri-phosphate احتصارا المركب الكيموب والحشرة الى المتصارة الموركة المتحدين المبات والحيوان والانسان . . فما من جنع يهتز ، او دمعة تفرز ، او امعاء تعلوى او قلب ينبض الا ووراءه ملايين من هذه المجنزشات الهامة التي تفرز طاقتها ، ثم تعود لتشحين ينبض الا ووراءه ملايين من هذه المجنزشات الهامة التي تفوز طاقتها ، ثم تعود لتشحين المهامة ملايين المرات وكانما هي بعنائية ادوبطاريات حية اكتشفها العلماء لتوقد فينسا المهامة ملايين المرات وكانما هي بعنائية ادوبطاريات حية اكتشفها العلماء التوقد فينسا جادوة الحياة ، وتنقص مين كاماتها أو تعوق الطلاقها فلا شك ان ذلك المر تلك المهابة والقوة والحياة ، وتنقص مين كاماتها أو تعوق الطلاقها فلا شك ان ذلك المهامة تطبع ، والخام زاد تركيز المبيد غزاد هبوط الشعلة . . شعلة الحياة .

والواقع إن عمليات الاكسدة الحيوبة التي تنتج الطاقة في الكائنات تسير في اكثر من احدى عشرة خطوة ، وكل خطوة تسيطر عليها خميرةاو الزيم ، ويكفي ان تتوقف خميرة واحدة ، او تنقطع حلقة من هداه السلسلة النشابكة ، فاذا بسريان الاكسدة بتوقف ، واذا بانطلاق الطاقة يركد . . . مثلها في ذلك كمثل سرب من السيارات يتقدم على عدة قناطر مشسيدة واحدة وراء الاخرى ، ويكفي ان نهدم قنطرة واحدة فيتوقف السرب تبعالداك ، وقسد تشتبت التجارب أن مبيدات « دى ، دى ، ريء « الميثوكسي كلور» و « المالا ليون » الغ . . تتداخل في عمل انويسم من الانويسسات التي تسيطر على انتاج طاقة الحياة .

•••

 ^() لمن يربعد تفاصيل اكعثر فليجع الى كتاب (انت .. كم تساوى ؟ » كتاب الهلال للمؤلف ، يعسدر
 اول اكتوبر ١٩٧١ .

مالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الثالث

اثنا لا زلنا حديثي عهد باسرار الحياة . ومع ذلك فان ما عرفناه يغير المامنا بعض ظلمات طريق طويل > ولهلذ فان اخطر مسانخشاه هو اندساس جريئات المبسدات بين جريئاتنا الودائية الشعبة > فتصيبها بالتلوث > وهي الواقع اهم واعظم جريئات يمكن ان تتواجد في المخلوقات الحية > فهي التي تحددلها كل صفة من صفاتها > وهي الهيمنة على الشطتها > وهي بمنابة الخ الكبيب أي > اوالشريط المسجل (وهي فعلا كذلك) اللك كتبت عليه اقدار المخلوقات وصفاتها بشفرات كيميائية أربع محددة . . وان تتلوث هسفه بالجريئات المينة بتلك الجريئات الفريبة > فهذا يعني تغييرها وتحريفها . . وهو امسر بالجريئات الثمينة بتلك الجريئات الفريبة > فهذا يعني تغييرها وتحريفها . . وهو امسر

واخطر من ذلك ايضاً ان تندس هـادالمبيدات في الفدد الجنسية المسئولة عن افراز الخلايا التي كتب طبها صفة الاسستمراز في الزمان و الكان با تنطي اجبيالا من ورزة اجبيال من ان بدات الحجالات الحيالة على هذا الكوكب ، الى ان يوث الله الارض ومن عليها . . وفعلا دلت التحليلات الكيميائية الدقيقة على أن الفدد الجنسية من بين الاعضاء التي تتجمع فيها هلمه المبيدات وحضون في فقي الحمي المبيدات وحضون بنا به من المخصي قسم ضموت بنسبة ٨٨٪ . . وأن الحيوانات التي تعتمد في نموها على هرمونات الخصية قلم مصوحجها ، ولم تصل الى عام نموها عبل أصبح وزنها لك وزن الحيوانات التي لم تعامل بالتركيزات المناسبة من المبيدات ، كما تذكر بعض التقارير الطبية أن انتاج الحيوانات التي لم المناسبة من المبيدات ، كما تذكر بعض التقارير الطبية أن انتاج الحيوانات المناسبة من المبيدات ،

ها هو الظاهر ، ولكن الباطن اعمق مرذلك بكثير ، ونحن لا نستطيع هنا ان نتعرض لتفاصيل اسرار الخلايا الحية وشفراتها الورائية ، ولكن يكفى ان نشير الى ان وجود هاه اللوئات فى الغدد الجنسية قد يحسف فيها خلالا بولوجيا ، وينعكس هادا الخلا على الخلايا الجنسية التي ينشأ منها كل كائن عى ، وهادا بدوره يؤدى الى ظهــور اجنسة مشعوفة ، ومخلوفات بالرائس ورائية غريبة لم تعرفها الارض من قبل (لانها لم تعرف المبيدات التي جاء بها انسان المدنية وبها خريبة لم كاد يدمر) .

وقد تتلاعب البيدات بالتوازن البديسم اللدى تسرى به الخلايا فيدفعها ،لى طريستى محفوف بالخلل والفوضى وقد تتحول الخلية و الخلايا الى طفرة او طفرات سيئة ، وقد تتحول الخلية و الخلايا الى طفرة او طفرات سيئة ، وقد تتحول المنافقة عميش ، والتعرد خطير في مجتمع الخلايا ومجتمسم الشعوب ، وفي الخلايا يظهر على هيئة اورام سرطانية ، اذ يتغني لهذا خلية واحدة الامجنونة» وقد يظهر جنونها من عوامل تتسلط عليها ، بعضهما طبيعي والبعض ، الأخسر مصطنع ، والانسان قد جاء بعذيته ، وجلب معها اخطر انواع التلوث . . هواء ملوث . . وماء ملوث . . وأرض ملوثة واجمها توات بما لوث وانسد.

ان النتائج التي حصل عليها حديثا جماعة من الباحثين في المهد القومي للسرطان بامريكا توضح ان ٢٦ جزءا في الليون مسن مبيسده دى . دى . تي ، تؤدى الى ازدياد احتمال حدوث السرطان بمعدل أربع مرات في الكبدوالرئتين والفدد اللمفاوية ، كذلك تبين مسن تحليل دهون ضحابا السرطان أن تركيز هاالملبية كان مرتين ونصف مسس محتسواه في الاشخاص العادين كما أوضع جماعة مسس العلماء السوفيات أن مادة « دى.دى.دى » وهي احدى مشتقات « دى.دى. » تؤدى الى ضمور جزر « لانجرهان » المسئولة عن انتاج الانسولين في البنكرياس .

ان كل هذا ولا شك يشكل امام البشرية مازق خطيرة قد يقع فيها الانسان وقسد يتجنبها . كل ذلك موون بحكمته وادر كه . فان شاء افسد المزيد وان شاء تجنبالمالب، فليست كل هذه الامراض – أمراض المدنية – وليدة الصدفة ، وليس الارتفاع المستمر في نسبة من يصابون بالسرطان – خصوصا بين الاطفال – وليد الصدفة كذلك ، بـل ان التجارب والملاحظات والبحوث التي يقوم بهاالملعاء الآن وقبل الان وبعد الان - تشير الي وجود علاقة بين زيادة التلوث إلا كان ، وزيادة الامراض « الحديثة » إلا كانت .

•••

والواقع أن هناك فريقين من العلماء لكل منهما وجهة نظر مختلفة في استـــخدامنا للمبيدات ، فريق بتحمص لها بحكم علمه في مجالاتها ، وفريق يعارض ذلك ويقول : أن التلوث بأى صورة خطر قالم على الكائنات الحية ، حتى ولو كان بتركيزات قليلة ، ونحن لا نعرف على وجه الدقة ماذا يمكن أن يحدث في المستقبل لأننا حديث عهد بهذا التلوث ، ومع ذلك فان بعض ما يجرى الآن على كوكبناكفيل بأن يضع لنا النقط قرق الحروف . . فالاسماك التي توداد . . كل منافسات التي توداد . . كل منافسات التي توداد . . كل علم في منسي البنا من طرف خفي بأن هنائحبالاتها ، وفريق يعارض ذلك ويقول : أن نظر الى الأمر الأمرة جدية وعبيقة قبل ان يغوث الأوان .

وليس من شك في أن الفريق اللي ينادي بضرورة استخدام المبيدات بمعداها الحالي له وجهة نظرة التي تتلخص في أن المبيدات الازمة لانقاذ الثروة الحبوانية ، والمحاصيل الرراعية من الانات التي تتسلط عليها ، ثم هي حيوبة لانقاذ الانسان نفسه من الامراض التي تنقلها المحترات الضارة وأن تأثير هدادالسموم على الانسان لم يصل بعد الى الدرجة التي نخشاها . صحيح أن هناك نسبة مخزونة في جسمه ، ولكنها دون المعدل الذي يحدث

وإنا كانت الامور فلقد لوث الإنسان كوكبهالبيدات ثم لوث بها نفسه ، واكثر السدول مدنية وحضارة هي اكثرها تلوثا بحضارتها ،وهبى النبي بسدات تجسرى البحوث ثم بسدات تسراجع ، ولكها لا فرالت تغشى صن هذا الشراجع ، بعد أن قلبت الى حد ما بعض موازين الطبيعة أرجهسا انتقاماً الى حد ما بعض موازين الطبيعة أرجهسا انتقاماً وتشفياً ، ولهذا الذي تقوله مغزى ومعنى ،ودعنا نصغه في سؤال يغوض الآن نفسه : ها استغاد الانسان كثيراً من جراء استخدامه المبيدات ؟ . . وهل قضى على الحشرات كما كان ظهر والمرابي ورائل إلى المشرات كما

لا شك أنه استفاد في نواح ؛ ثم بدأت كفة اليزان تخف من بعد ثقل ؛ وراحت الأسهم تهيط ، وراحت الأسهم تهيط ، والسهام توتد اليه . . صحيح الوالمبدئات فضت على كثير مسين الحشرات ، والقلت جوماً كبيراً من محاصياتا الزراعية وثرواتناتا الحيوانية ؛ كما أنها ساعدتنا في التنظم من نسبة تبيرة من الحشرات الناقلة الامراض ، ومع ذات فلا احد بستطيع أن يقول ان كركبنا قد خلا من العشرات الفارة وغهاما استخدمناه من عشرات الملابين من اطنان المبيدات . . ومن كل صنف وفوع .

إن عدد اتواع المخلوفات الحية - المنظورة وغير المنظورة (الدقيقة) - يريد الآن على على يميون وربع عليون فربع ، ونصن نوع وحيد مرملده الأواع ، وتحتل الحشرات منها المركز العربي عدد اتواهها على ... الفنوع ، قابلة الزيادة بما يكتشف كل عا م. . الا أن كل الأوراء الإوراء الإرفاع موضوع تحت رفاب قطيعة صارمة ، حتى لا تتكاثر فروبته وسسد في مع مداه الارض ، فسي المسروف ان الحشرات تتكاثر بسرمة رهبية ، ولو ترك لها العبل على الفارب لفتكت بكل شمء حولنا ، ومع ذلك فلا نرى اعدادها تزيد عن الحدود شمية الى وازنه . فهناك مبارد طبيعية كمية فبرين الطبيعة ، ولكن لا بد أن يعود كل تمتضخم شمية الى وازنه . . فهناك مبارد طبيعية كمية فبرين الطبيعة ، ولكن لا بد أن يعود كل تتضخم تروسها في عجلة الحياة التي تدور باتقان مندامات الملايين من السنين ، ومن أهم هذه المبارد عبر يدمى بدل ولك وجهان ، ولكن وجه مهمة وهدف . . وجه اكل ووجه ماكول ، أو كانما مهداد المجاول أن المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المبارد الاكل ، فلا يجد اللان عبد الله عندان المبارد الآكل من المبارد الأكل ، فلا يجد . . وهكالما ، وتنافع المباده الماتية و لحتى يتكاثر الأكول ، فيشتقل المبرد الآكل من المبرد الإدان بهود كل شميه الى توازنه .

هذا الوضوع - وضوع توازن الطبعة - طويل جدا ، وقد نعود اليه في دراسة اخوى النوغه حقف ، ولكن الذي يعنينا هنا هو ان الانسان بعدنيته ومبيداته قد جاء ليحدث علال في المين الذي يونيا الذي يونيا المانيان المين المنتخام المبيدات وفرح بغمولها الم بدأن الوازي بين الكائنات العبة صوف تختل و تفسست ، ففي العشر السنوات الاخيرة ظهر اكثر من ماثني بحضاعهي، تشير الى هذا الخال من جراء استخدام المبيدات فقط ، كان الفرس من خوسين نوعا من الحشرات التي كان المبيدات فقط ، كان الفرس من المنازل التي كان وانتخاب المنازلة وقرب معاصيلة فربات قاصميسة ، بحاربها بالمبيدات وظن أنه قد قفى عليها عادت اليه وفربت معاصيلة فربات قاصميسة ، وانتشرت اعدادها وكانها هي رذاذ متساقط. من ذلك مثلاً ان حشرة المن كانت تصبيب محصول التربي في انجلزا بعض الأخراد ، وارادوا ان انتخلصوامنها فاستخدموا المبيدات، واستبروا خيرًا باختفاء الى ، ولكن الى حين فقد عادت الحشرة بعد ذلك باعداد رهبية لم واستبروا خيرًا باختفاء الى ، وقتدا فتقبول الهم والعلماء ، او عندما نحارب دودة القطل والمعالماء ، وعندما ندلك كل الواع الميدات ، المسترن منة متوالية ، ومع ذلك لم تختف دودة القطن ، ولما فقدا القدن المعترب منة متوالية ، ومع ذلك لم تختف دودة القطن ، ولما فقدا القدن المعترب منة متوالية ، ومع ذلك لم تختف دودة القطن ، ولما فقدا القدن المعترب سنة متوالية ، ومع ذلك لم تختف دودة القطن ، ولما فقدا القدن الالم في المبيدات ،

عدنا الني النقارة اليدوية لبويضات الدودة ،فكانتخير علاج ، او عندما استخدموا الميدات صد اللباب الاسود في اونتاريو بكندا ، وظن الناس انهم قد ابادوه واستراحوا ثم فوجئوا بعد سنوات قليلة أن اعداده اخلت تتزايد من جديد حتى وصلت الى ١٧ ضعفا من عددها اللدى كان يتواجد هناك قبل حلول المبيد .

وامثلة اخرى كثيرة توضح الى اي حدتسخ منا الطبيعة وتدفع حشراتها لتتطاول علينا رغم اننا 3 اسباد » المخلوقات جميعا . . أما لماذا يحدث هذا ، فلأن الانسان خلق عبداً رقم اننا 3 اسباد » المخلوقات جميعا . . أما لماذا يحدث هذا ، فلأن الانسان خلق يبدأ لا تركي ين فعليه أن يتمعق في أحكام الطبيعة وتواميسها ، وما حدث أن المبيد كان يبيد أن الإنسان بالاتواع خصوصا أذا كنا نتعامل مع حشرات ، ولكنه ببيد ببيده نسبة هائلة وعظيمة مس الاتواع خصوصا أذا كنا نتعامل مع حشرات ، ولكنه ببيد ببيده نسبة هائلة وعظيمة مس المشارة المضارة المنافقة و قد تبقى نسبة فسئيلة لا كاناد تبيئ أما لأنها قاومت واكتسبت القليلة تبدأ في التكاثر من جديد وتنزايدا مدادها ، ولا تجد أمامها ما يحد من تكاثر ما ، القليلة تبدأ في التكاثر ما ، المنافقة على منها وقد يعرد ، ولكن بعدان تضرب المشرات الشارة ضربتها القاصة ، وكائما هي تلقننا دراسا قاسمة ، وكائما هي تلقننا دراسا قاسمة ، وكائما هي تلقننا ولات بنساني ماله وجهده وعلمه وتقله سه ، ثم قد يخسرها الل الإند عندا ماتوث جسمه بجرعا الأنسان في ماله وجهده وعلمه فقف المشعرات وقائما قون الدول : هر قل من مزيد ؛ قل من مزيد ؟ على من جديد ؟ » .

لقد استعانت هيئة الصحة العالية باكثر من ٣٠٠ عالم وخبير من جميع انصاء العالسم ليوامبلوا حملتهم ، ويكتبوا قاريرهم عمساوسل اليه حالتا في ابارة الحثيرات بالمبيدات التي تنقل الأمراض للانسان _ ودعا الآن من تلك التي تنقل الأرم و الفحرع _ وتجمعت للتتاجع ، وقول التقارير « ان منامة الحشرات التي اخلت تظهر ضد المبيدات ، لهي اعظم مشكلة اساسية وواجينا الآن القاومة هسلمالافات » .

لقد استخدمنا مبيد (دى.دى.تى » في عام ١٩٣٩ وما أن بحل عــام ١٩٢٥ حتى
تكتسب اكثر من عشرة أقراع من العشرات مناعة ضد هذا البيد (بطريق الاختيــان
الطبيعي الذي تحدث عنه داروين في القرن الماشي) ، وبدا العلما في تخليق مبيـــدات
جديدة وكثيرة العنيع منها وغير المنيع ، ورغم ذلك نقد أرتفع عدد الحشرات التي اكتبيبيا
منامة الى اكثر من ۱۹۷ نوعا حتى عام ١٩١٠، ويوجد الآن اكثر من ١٠٠٠ بحث منشدور عن
حشرات اكتسبت مناعة ضد كل المبيدات التي ظهرت في الأسواق حتى اليوم د
وما نهانة المطاف اذن ؟

لا تهاية ، واذا اردنا نهاية ، فعلينا ان للتغت الى الطبيعة بعد ان اشاحت عشا ، وجهها ، والتهد مهددة بيدها ، وكانما هي تقف أوقت مهددة بيدها ، وكانما هي تقف ضدان ، لاننا لم نقهمها ، ولم تندير لو أميسها واحكامها ، ولتى نسيطر ونسود ، فعلينا أن

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الثالث

نعود اليها ، ونغهم موازينها ، وتعلم المبادئ والدروس التي وضعتها من قديم الزمسين ليسير كل شيء فيها بحساب ومقسدار ، وحسب خطط موضوعة لا خلل فيها ولا خروج ، ولكننا حروبة التعليم والادراك ، رغم اننا قد حسبنا أن ما حصلنا عليه من العلم لكثير ، وهوفي الواقع لا يزيد عن قطرة في بحر من بحور المعبقة « وما اوتيتم مسن العلم الاقليلا » .

وعلى الانسان الحكيم أو العاقل أو المدرات كما يطلق عليه تقسيم الكائنات الحية ــ أن يعقل وبدرك ، والا تقلبت عليه الطبيعة الوائد ، فيزول كما زالت الدينامسورات في العهود البائدة ، وتبقى الحشرات كدليل حي على غرور هذا الانسان « المتحشر » المعمر !

ولكن ماذا لوث الانسمان بعد هذا ؟

لقد لوث ماءه . . وهذا موضوع آخر .

• • • ثالثاً ــ تلوث الماء

« وجعلنا من الماء كل شميء حمي » . . فكان ماء كثير، انتظهر فيه الحياة ، وتخرج منه الحياة وتسير به الحياة ، أذ لا حياة بلدون ماء ، فهو الوسط الاساسي في كل الكائنات الحيـة ، لتجرى التفاعلات الكيميائية ، وتنطلق فيها الطاقة الحيوية ، ولهذا فلا غرو أن يكون أكثر من نصف وزن الجسامنا ماء .

ولقد جاء الماء ليحتل اكثر من ثلثي مساحة الكرة الارضية ، وظهر بكديات هائلة أو وزعت على كل سكان هذا الكركب لخص كل فرد فيه حوالي ..؟ مليون طن من الماء ، وهذا يعني أن الكمية الموجودة في بحارنا ومعيطاتنا يقدر وزنها بحوالي ..؟ الحيون بليون بطن ، ولكن مياه البحار لا تصلح لحياتنا نحن معترالبشر ، ولا كذلك لحياة الكائسسات النبائية والحيوانية التي تسكن اليابسة ، فلهسله بيئتها ، ولكاثنات البحار بيئتها ، وكان لا بد أن تحصل على المياه المدابة ، فجادت وكانت دون أن تحمل لذلك هما ، فللطبعة مع الماء دورة لا تتوقف أبداً ، حتى لا تتوقف الحيافق الماء واليابسة .

وجادت الطاقة الشمسية من قديم الزمن لتتسلط على هذه المساحات الواسعة من مياه البحار والحيطات ، فيصعد ماؤها الى الهواءبخارا ، ويتجمع فيه سحابا ، ثم يتسموذع السحاب ليسقطه امطارآ ، فيسميل أنهارا بهاعلوية ، ولنا فيها حياة . لها يمكن تقسيم الصور التي يتواجد عليهاالماء الى طرز ثلاثة : ماء جوى (سحاب) وماء سطحى ، وصماء جوى ، ولكل طراز مس هده الطرز مواصفات ، فالماء الجوق من انتى المياه الموجودة في الطبيعة ، اذ پرضسح في طبقات الارض ويخترن في احواض ارضية ضخة ، وقد يعتمي على نقائه ، ما لم يتدخل الانسان في ذلك ؛ وعندما بنساط الماء المهوى علسي هيئة امطار ، فائنه يفسل ما علق بالهواء من الربق وميكروبات ، وكلما زاد هطول المطر ، وزادت نقاوة ما يهطل بعرور الوقت ، ولا شكان مكونات المياه المنساخة فوق المان اللابيرة وما حولها تختلف عسس مكوناتها فسوق الامان الخلوية ، نتيجة لتلوث الهواء بالسناج والمغازات الفسارة التي اشرنا اليها من قبل ، وعندما يجرى ماء الامطار على البابسة يحمل والغازات الفسارة التي اشرنا اليها من قبل ، وعندما يجرى ماء الامطار على البابسة يحمل معه عددا هنائل مسين كل أنواع الميكروبات ، ويفسل الارض بما عليها من مادة عضوية ، ويقمل الارض بما عليها من مادة عضوية ، ويقمل الله كان يحدث قبل ان يظهر الانسان بعشات الملايين مسين السنين ، ويعنى هذا ان التلوث قديم قسدم قبل ماهدا الارض ،

الا أن الطبيعة قد تخفف بنقاوة مائها اذاما تلوث بما تجرفه الأمطار من اليابسة وفيه تلقيه ، وققد امتلكت لللك و أدوات » حيةعلى درجة كبيرة من الدقة والكفاءة .. فما من شميء بعوت في الماء أو على اليابسة ، الاوجد في انتظاره جيوشا من اليكروبات لتحلله وتهدمه وتعيده صيرته الأولى ، أي الى مناصر وغازات ومركبات بسيطة لتكون بعثابة المادة الخام التي تشنأ عليها حياة جددة .

وفى المياه التي تلوثت بالمادة العضوية (بقابانباتات وحيوانات وفضلات) بميدا سلسلة من الإحداث الهامة ، اولها أن تتكاثر الكائنساتالبكتيرة ما دام الفداه في الماء قد حضر (اى المادة العضوية) ... وكلسسا ذاره ، والمسلوبية الفسلة، كان فضيناً يختفي الفسلة، ويتحول المي ثاني اكسيد الكريون ونيترات وفوسفات وكبريتات وهناصر الخسرى كانت تتواجد في بقانا الكائنات المجة .

 ^() الميل الكعب يساوى ...١٧٧١م،وره بارده،كعبة (أي حوالي خمسة بلاين ونصف) .. هذا ويقدر
 حجم المياه الموجودة في البحار والمحيطات بحوالي ٣٣٠مليون ميل مكعب .

لكن هذه الاملاح غير العضوية لا تضييعهاء ؛ بل تظهر بها مجعوعة آخرى من (الكائنات الدقيقة الخضراء (الطحالب) ، وتستخدمها كمناصر أساسية لتبنى بها مادتها المحيية ، وتتكاثر بدورها تكاثراً قد يكون كبيرا ، وقديكون صغيرا ، كل هذا يثوقف على "وثرة نا خل بالماء ، ومع هذه الطحالب التي تعتبر بمنابة "مرامي » عالية دقيقة تنظير ك لانات حيوالية صغيرة لتأكلها ، وتأيي الاسماك الصغيرة التأكل المحيرة الكائنات المائية يكل صورها والواعها ، كاني الاسماك الصغيرة التأكل الصغيرة ووقواعها ، ثم تسعط عليها الطيور وتصطادها ، ويوتصنها ما يبوت على الباسة ، وتساقط واتواعها ، ثم تسعله على الباسة ، وبهذا تصبح اللجاء سمادا ذاتها ، وبهذا تصبح اللجاء سمادا ذاتها ، وتشعير السيدة ، وبهذا تصبح الجاء سمادا ذاتها ، وتشعير الطيرة بين مأج وياست منا الطبيعة ، وبهذا تصبح المحاد ذاتها ، وتشهر الدورة بين مأج وياسة ، وتتكفل الطبيعة بتسعيد ارضها ومائها قبل ان يظهر الانسان الى الوجود ،

AMERICAN ELECTRIC STORY

لكن كيف تموت الأنهار والبحيرات ؟

هناك مصطلع علمي نستخدمه الآن في التنبؤيها سيكون عليه حال المياة أذا شناً تقلّلت جرعات من المؤلّات ؟ والصطلع هو « الحمل العضوى » ، وهو يعبر ببساطة من كمينات المؤلد المضوية التي يعكن أن يتحلها أي المصدد مالي دون أن يخل بتوازيه ، و ويشمي على حياته ، ومع ذلك فقد حملنا مياهنا بعاهو فوق طاقتها ، فلكرا شهم جيدود و وطاقة ، وكثيرا ما نتخطي الحسدود التي رسمتها الطبيعة ، فنفسد في خططها التي أوجبها من وكثيرا ما نتخطي العسدود التي رسمتها الطبيعة ، فنفسد في خططها التي أوجبها من المناوع وكثيرا من المناوع والمناوع وكثيرا من المناوع وكثيرا وكثير

ويقاس تقدم المدنية ، ومعيار الجنيسارةاحياتا بعسدد الجالونات او اللتسرات التي يستخدمها الفرد يوميا فى دولة من الدول ، فكلما زاد استهلاك الخد لليقري يجوله ذلك على نظافة ومدنية ، وهذا صحيح من جهة ، لكنه من جهة أخرى قد يتمكس غلن متؤضري المهيئة التى تحيط بالمدنية لأن. استخدام مياه نقيه كثيرة ، يعني خروجها ملوثة بكميات غزيرة . والتخلص منها بطريقة. صحية وصحيحـــةبحتاج الى معالجة وتنقية فى محطات خاصة . وهذه تحتاج الىميزانيات وامكانيات ضخمة . «فلكل شيء ثهنه!

ان مقدار ما يستخدمه الفرد في القاهرةاو الاسكندرية مثلاً يقع في المتوسط في حدود مائتي لتر يومياً ، وقد تزيد وقد تنقص على حسب فصول السنة ، وعلى حسب مستوى المعيشة . وفي كثير من الولايات المتحـــدةالامريكية والدول الاوروبية يتراوح الاستهلاك ما بين ٢٠٠ ـ .. } لتر يومياً للفرد الواحد ، وقد تنقص هذه الكمية بالنسبة لشميعوب اخرى ، ولهذا فإن مدينة كالقاهرة (حوالي خمسة ملابين نسمة) تستهلك من المده النقية ما تقدر كميته بحوالي . . . ن التريوميا (أو مليون متر مكعب) ، ومدينة كلندن تستهلك حوالي ٢٠٢ مليون متر مكعب في اليوم، وهكذا يتزايد الاستهلاك كلما زاد عدد السكان، وتقدّمت خضارتهم ، وأنتشرت صناعاتهم ،ولكس لا بدان تعود الكميات المستهلكة وهي محملة بمواد عضوية وغير عضويــة لا نكادنحصيها عدا ، لكن الانكي من ذلك أنها تحمل في طياتها ثروة ميكروبية هائلة ، اذ قد بصل عدد الميكروبات في السنتيمتر الكعب الواحـــد الميكر وبات من النوع الخبيت الذي سبب للانسان أمراضا ، فما من عينة من ميساه المحارى الا احتوت على ميكر وبات التيفود أو الباراتيفود أو الدوز و نظاريا بنوعيها - الأمينية والبكتم لة .. أو الكوليرا أو الاسهال أو السلأو التهاب الكبد الفيروسي أو فيروس شلل الأطفال . . النح ، أو قد يحتمع اثنان أو أكثر من هذه الميكروبات في العينة الواحدة، رغم أنه لا توجد الدول تحمل بدور هذا المرض (Carriers) دون أن تظهر عليهم أعراضه . . فأحيانا ما بعني انهم قد تخلصوا منه إلى الابد، اذ تتراو-نسبة حامليه ما بين ٥٠٪ - ١١١١٠ ودغم ذلك فهم يحبون حياة عادية ، ولكن الخطورة تكمن في خروج الميكروبات مع فضلاتهـــم ، لتتوزع مع مياه المجاري الى مصادر المياه التي تستخدم في الشرب بعد ذلك ، وكذلك يكون الحال مع الباراتيفود والدوزونطاريا وسلالات من الكوليرا . . ألح .

صحيح ان دولا في عالمنا العربي تستنكف التخلص من مياه مجاريها في انهارها ، وربيا كان ذلك بوازع من دينهم ، ظالم اللي يتبل هذا النوع من التلوث لن يكون ماه طهورا ، الهنف الى آذلك ان الدين يدعو الى النظائف وهم النظافة من الايمان ». ولهذا محظور علينا ان تتخلص من مياه المجارى في نيانا ، وحمدالله ان فعلنا ، وهلما فرق جوهرى وعظيم بين سلوكنا وسلوك كثير من الدول الغربية الفيرتخلص من نقاباتها في اتهارها وبحيراتها ، وصنعود الى تقديم ذلك بعد حين ، ولكن يكفيان نقدم هنا حالة واحدة تتصل بعوضوعنا الصالا وثيقاً . لقد كانت أنهار أمريكا حتى عسام ١٩٥٤ مصدرا هاما من مصادر انتشار الأوبئية لما لمن مصادر انتشار الأوبئية لما لما من مصادر انتشار الأوبئية ، واقد حصلنا على النتائج للدونة فيسه من مجلة ﴿ الطبالتجربي ﴾ ، وهي خاصة بتلوث نهر الينوى اللي يتقبل مياه مجارى شيكافو ، وممسايستحق اللكر هنا أن الأنهار البيدة عسن مدنية الانسان لا تحتسوى في مياهها مسسن الميكروبات الا اعداداً قليلة لا توبد عن العشرات الوالملات في السنتمتر المكمب الواحد ، ولكن الصورة تتنم سكما يتضح لنا من هسسلا الجدول ــ اذا ما افسد الانسان فيها .

التغير الحادث في اعداد البكتيريا لنهر الينوي

عدد البكتيريا لكل سنتيمتر مكعب	مكان اخذ العينة	
من النهر عند بردج بورت حيث تصب فيهمياه المجاري ٥٠٠٠ره١٢٢١		
70	من النهر بعد بردج بورت بحوالي ٢٢ ميلا	
٠٠٠٠ ٢٣٩٤	من النهر بعد بردج بورت بحوالي ٧٥ ميلا	
٠٠٤د٢٧	من النهر بعد بردج بورت بحوالي ٨١ ميلا	
1754.	من النهر بعد بردج بورت بحوالي ٦٥ ميلا	
۱۱۰۲۰۰	من النهر بعد بردج بورت بحوالي ١٢٣ ميلا	
٠٢٦٠.	من النهر بعد بردج بورت بحوالي ١٥٩ ميلا	
* AoV7···	من النهر بعد بردج بورت بحوالي ١٦٥ ميلا	
٤٩٢٠٠٠	من النهر بعد بردج بورت بحوالي ١٧٥ ميلا	
۱۳۵۸۰۰	من النهر بعد بردج بورت بحوالي ١٩٩ ميلا	
18,	من النهر بعد بردج بورت بحوالي ٢٣١ ميلا	
٠٠٨٠٤	من النهر بعد بردج بورت بحوالي ۲۸۸ میلا 	

وبلاحظ في هذا الجدول أن عدد الميكروبات يرتفع في مياه النهر الى عشرات الالوف مسن عددها في الانهار النقية ، لكن نهر الينوى وكل نهر يتلوث مثله يحاول أن ينقي نفسه تنقية ذاتية ، فتقل أعداد الميكروبات تـدريجيا ،واذا به يتقبل جرعة أخرى لتويد الأعداد ، وكلما كانت الجرعات كبيرة ، كان التلـوثشديدا .

وما دام الامر كذلك ، فلا بد ان تتسبب المياه في انتشار اوبئة رهيبة ، وهذا ما حدث بالفعل في الولايات المتحدة الامربكية ، والجدول التالمي ايضاً بيبن لنا هذه الحقيقة ، ولقد نقلناه من الاحصائية التي سجلها قسم الصحة والتعليم والخدمة الاجتماعية

ي لقد تقبل النهر هنا جرعة من مجارى بيوريا فزادالمدد تبعاً لذلك .

جدول يبين عدد الاوبئة والحالات المرضية التي جاءت عن طريق ماء ملوث

عددالحالات	عدد الوباثيات	السنة
71797	٤٨	1988
3077	73	1177
A3133	٤٣	118.
17.79	٦.	13.61
17771	٥٣	1987
7170	77	1987
FAF7	41	1988
0409	77	1180
7103	77	1187
7170	37	1187
711	۲۱	1987
104.	۲۰	1981
1711	10	190.
797.	٧	1901
٥٣.	18	1901
V11	11	1908
703	٧	1908
77	۲	1100

ومن هذا الجدول يتبين أن عدد الوبالبات أخذ في التناقص تدريجياً نتيجة التوسع في استخدام المياه النقية ، وانتهت الى حدسامشكلة الوباليات بين الناس ، لتظهر وباليات تدمر بة فيها ألم حدثه الطبية من قدير الوسر.

. . .

والواقع أن الحصول على المياه النقيــــةالخالية من ميكروبات المرض أصبح فى معظم الدول أمرآ يسيرآ ، أذ يكفي أن يفتح الانسان صنبورآ ، لينساب منه الماء نقياً .

ولكن المشكلة التي تواجه البشر الآن هيأن الماء يدخل البيوت والصانع نظيفا ، ويخرج منها محملاً بما لا يطرأ لنا على بال ، فعن بقايا طعام ودهون وزيوت وصايون ومنظفات ومطهوات وفضلات اكدية صلبة وسائلة ، الى نا تقيه بعض المصانع من مواد ساسسة كموكيات السيانور والرصاص والورنيسخوالوثيق والنحاس والنيكل . . السخ ، الى تفايات عضوية من تصنيع المبدات الحشرية والفطرية والعشبية والقوقعية ، الى مسا تتخلص منه المدابع ومصانع الجواد والويوت والنسيج والاصسباغ والالبان والطلاحة والمبلاستيك والدواء والبترول والكيماويات ، النغ ، • الغ ، • في من ان الانسان المتحضر يعلم ما تحدويه عداء النفايات من اضرار بالفة الاانه قد وجد ان أيسر وسيلة للتخلص منها هي القاؤهافي مياه الانهاز والبحيرات ولبحار ، بحجة أن المياه تستطيع أن تنقي، نفسها ذائياً ، ولكن الحمل المضوى الذى تنقبله الاسسار والبحيرات قد أصبح فوق حملها وطاقتها ، معا فردى حتما الى اختناق فعفونة فعوت .

ان الاختناق بالنسبة للحياة الللية لا يختلف عن اختناقنا في غياب الاكسجين ، ولتنصور ان غلافنا الهو في فد طعبه كارتة غير منظوره النسلية اوكسيجينه ، عندلل لا مناص مسسن اختفاء حياة كل كان عن كان يعتمد على هذا الفاز الهام ، وعندلل سيحل الخراب والسكون بهذا الكوك لا محالة ما عدا بعض الميكروبات التي تستطيع أن تعيش في غيساب الاكسجين

ر y هوائية an-aerobes) ورغير أن حدوث ذلك لفلافنا الهوائياو لقطاعات من هذا الغلاف أمر بعيد الاحتمال جدا ، الا أنه يحدث كثيرا في الصادر المائية هذه الأبام ، وأصبحت تلك الكوارث المتتابعة تسملية واثمارة للصحف والناس . فما من يوم يمر الا وقد ظهر فيه بحث من التلوث ، أو اشارة لحدوث تسمم ، أو ظهور الاحياء المائية ملقاة على النمواطىء وقد فارقت ألحياة ، وحتى في الوقت الذي كنا نعد فيه هذه الدراسة ، ونكتب في ذلك الموضوع بالذات ، جاءت جريدة الأخبار القاهرية بخبر وصورة نقلتهما اليها وكالات الأنباء ، ونشرتهما في عددهما الصمادر في ۱۹۷۱/۷/۲۹ لتشير الى « أن مياه نهر السين بالقرب من مدينة ليون قــــد تلوثت ، فطفت الأسماك ٥ المسمومة ٤ على السطح ، وقسار الصيادون الحزاني وزنها بنحـو .} طنا ، ولقد اصبحت الشكلة التخلص من هذه الاطنان الفاسدة ٥ . . وهكذا تجر المشكلة وراءهـــــا مشاكل اخرى عديدة . (شكل ٧)

شكل ٧) لروة سمكية ماللة قتلها الانسان بتلقايات حضارته ، وقلد للم الضام يتحفيل علد المياه فوجدوا ان اكسيميتها قد فناع ، وان بها لركيزات خفية من الوزينغ والزان والتصاس والوساس والنيكل ، الدى منا لا قدل اله ال الاستراق أهد ماتت ،

يحدث ذلك من الحمل العضوى الكبير الدي تنقبله مصادر المياه ، وعلى هذه المادة المُشوية . التي يقدفها الانسان في الماء كنفايات ، ترتيجيوش من الميكروبات ، وهي الأدوات النجية التي الدوات النجية . التي أوجدتها الطبيعة لتحلل المواد المقددة الى مركبات بسيطة لهجود كل شيء الى سعية . الاولى ، حتى بعكن بناؤه من جديد في أحياء اخرى . واكني تتحلل المادة العضوية وتتأكسد الىمركبات غير عضوية بسيطة ، فسبلا بد ان تستخدم ميكسروباتنا الاكسجين المذائب فيمياهنا ، وقد يتناقص تركيزه شيئًا. فينيينًا كلما زاد الحمل العضوى ، الى أن يأتي الوقت الذى فيه بزول ، فتزول الحياة من المساء ، وهذا ما يعدث كثيراً هذه الإبام ، فيؤدى الى الاختناق .

ولكي نوضح ذلك أكثر نقول: أن فضلات الفرد الواحد التي يتخلص منها في اليوم الواحد أن المتوسط ما تها في اليوم الواحد من ما المتحدة وتعلل ، ولكي يعدف هذا ، كان لا يد ان تستهلك ما يقرب من ما ١٦ جراماً من الاكسجين السلمانية في اللتر الواحد ، وقد تريد عن ذلك و قد تنقص حب الظروف العلمية والبيولوجية السائدة ، ولكن لنفرضان المتوسط المقول يقع في حدود ١١ مليجراماً في اللتر الواحد ، عندللد ستسهلك فضلات انسان واحد كل الاكسجين اللمائية في حواليي منظرة الانف تن من مالم المتعارف عندللد ستسهلك فضلات انسان واحد كل الاكسجين اللمائية في حواليي رائحة لها من مناه ، ولا والمعنى المنافق من المائية في حواليي بيساطة الم كهية الاكسجين المتي تشخفها عاليكروبات ، وتستهلكها من الماء لاكسدة المادة المائية المنافق المنافق عن المنافق عن المنافق المنافقة المنا

تتجسد المساكل امامنا اكبر او اتنا مرضناليعض التفايات الصناعية الفنية بالواد العضوية _ كصناعات النشا والالبان والورق والجلود . الغ ، من ذلك مثلا أن التفايات التاتجة من تصنيع طن واحد من ورق الكرتون تساوى في قيمتها الفضلات التاتجة من . . ١٧٠ اكمي يوسيا ، وهذا يعني أنها تحتاج في المسديها الياكثر من ١٩ طيون لتر من الماء ، فتستحوذ مثل كل مما يحتويه من اكسجين ذائب . . كن لحسن حظنا أن هذه العطية تعوض نفسها مثل كل مما يدوب في الماء من اكسجين الهواء ، ولكن ذلك يحدث أيضاً في حدود ، هاذا زادت الاحمال ، حدث التعفن ، وانطلقت الروائع لتركم الانوف ، ولتكون دليلا على مدنية الإنسان !

كذلك يدخل الماء في صناعات اخرى كثيرة ، فلكي ننتج طنا من الورق ، لاستهلكنا في انتاجه
٢٥ طنا من الماء ، ولكي نقطر برميلا مسن البترول لاحتاج ذلك الخلالة الحنان ، والعلم من
القيامل القطني الملون يستلوم ما يون ١٧ سـ ١٢ على ماء ، والعان من الحرير الصناعي يستهلك
١٠.٠ طن ماء ، وهذا يعني ان كثيراً مسن الصناعات تحتاج الى مياه اكثر مما يحتاجه
البشر ، كن تبنى اماننا المشكلة الازليسة مشكلة النفايات الصناعية ، بما تحويه من
مواد عضوية فين عضوية، بمضها سام والبعض الآخر ضار على البيئة المائية .

مالم الفكر _ الجلد الثاني _ المدد الثالث

لكن هناك تلونا آخر من نوع جديد هـــوالتلوث المترارى الذى بدأ يؤثر على حيــاة الكائنة الماليــة ، ويقلب موازيها ، فالصناحات تستخدم في معيات التبريد كميات التاريد كميات التبريد كميات الماه هائة ثم تعيدها لا الأنهار والبحيات الماخة ، فتر فع درجة حــرارتها بنســـب المعوقة ، كن مالا ثلث فيــه ان الامور لـوسارت على هذا المتوال في المنى الطول دون التوصل الى حلول جدرية ، فان ذلك سيؤدى حتما الى تضاعف المساكل ، ويكفي أن نذكر التوسل الــى . ٢٥ التبريد قد وصل الــى . ٢٥ النه ما مين من ماله ، ويتنبؤه هناك أن كميات الاستهلاك ستتضاعف ما بين ثمانية وتسمة أضعاف في نهاية الترن المشربــن ، ومعن هذا أنهم سيستهلكون ثلث كمية اليلمة الجودة غندهم في معليات التبريد كمية المخاط على الميئة الطبيعية ليقول « أن القاء كميات هائلةمن الماء الساخن الى ، لأنهار والبحيرات سيكون أنبيئة الطبيعية ليقول « أن القاء كميات هائلةمن الماء الساخن الى ، لأنهار والبحيرات سيكون فحدب ، بل سيؤدى الى أماراد غير مباشرة من خلال ما يحدث في سلسلة الملمام (الكائنات

وما يحدث في أمريكا ، يحدث في دول اخرى كثيرة ، فلقد أصبحت مشكلات التلوث الصناعي مشكلات عالية ، ولنا هنا في مصر مشاكلنا ، فين الأمثلة الحية التي نعيش فيها ، ونضعها تحت نطاق البحث العلمي تمركز لنا في بحيرة مربوط الواقعة في الجيوب الغربي لمدينسة الاسكندوية . . فلقد كانت منذ مشرات السنين بحيرة نظيفة تجود علينا بالجمال والشسروا السحكية ، ثم أقيمت المسانع ، وتزايد عدد السككان ، ونشأت أحيثه جهديلة البحيرة ، وأدادت النابي المختلف منه في داخل البحر ، ومنها ما تتقبله البحيرة . . المنابع البحيرة ، في البحيرة ، فهي ذات مساحه المحدودة ، ولم يجد الانسان المتحقم المامه الاالبحيرة ، لاتها مي الوسيلة السهلة للتخلص فيها من جزء من نقاباته ، وبدات تنقبل ما هو في طاقعا ، وزاد حطها ، وتدور حالها ، وانطلقت الروائج الكرية منها . . مثلها في ذك كمن انسان أو حيوان مات وبسما يتعفى وأصاسل المفونة بين انسان وبحيرة وأحد ، في كليما تعرح الميكروبات وترتع ، وكلماذهبنا البها ، والقينا نظرة عليها ، وأخلنا منها عينات لفحصها ، كلما احسسنا بجريمسة المدنية وتقدمها نحو هذه البشأت المائية التي عبنات (طاهرة ») مذاذا بالتارث يحسل في «جسلدها » ، وغالبا لا نتحرك الا إذا اطات (طاهرة) ، فاذا بالتارث يحسل في «جسلدها » ، وغالبا لا نتحرك الا إذا اطات (طاهرة) ، فاذا بالتارث يحسل في «جسلدها » ، وغالبا لا نتحرك الا إذا اطات (طاهرة) .

•••

ولقد تحركت الدول لبحث مشاكل التلوث التي اصابت مياهها ، فكانت هناك بحسوث ومعاهد ومعامل وعلماء ومؤتمرات وتوصيات وميزانيات ومشروعات وقوانين لانقاذ ما يمكن القافه ، ومعامل بلكن وهدم من المهتمين بمشاكل القافه ، ومعامل مندوبي الهيئة الإدريبة لنع الثانوث عن بحيرة « ايرى » بالولايسات المتحدة النها مؤلفة للدجة ان أي انسان يسقط فيها فائه لا يغرق أولا ، بل سيلوب ويتحلل قبل أن يغرق ، وان ما يحدث هناك قسديدت لنا هنا » ، وهو يعني دول اوربسا المتعدة ،

لكن مما لا شك فيه أن الأمير فيليب يعرفان نهر التيمس اللى تتفني به انجاترا و تفخر قد بدا يعدم بداية المياترا و تفخر قد بدا يعدم بداية مندا بداره منذ أن ظهوت النهضة في بريطانيا ، فلقد كان هذا النهر يتقبل نفايات السناعة ، وفضاحت الميات البير ، ولما زاد حمله ، واحتفى الكسيجينه ، اربد وجههه ، وفساحت رائحته ، ولما احس القوم مناك أن توضي اطلاقا مع تقدم المدنية ، بل سيكون وجودها عادا ، بداوا يغيرون خططهم ، ويسنون قوانينهم ، لينقدوا انهازهم وشواطئهم من التلوث بالمزيدمن النفايات . . ولكن كل يوم يظهر مربسك

وما حدث لاتهار انجلترا وبعض شواطئها قد حدث لمعظم الدول الاوروبية الاخرى ، أن لم تكن جهيمها .. فقى فرنسا حلت حديثا جدا بنهر السين كارقة التلوث التي اشرنا اليها، وفي دول شبه جزيرة اسكندينافيا التي كالتنتهيز بالبيئة الطبيعية الخلالة النظيفة ، بالت اعراض التلوث تنتشر في ربوعها « واخلات خلجائها البحرية تتقبل الاريد من الفضالات البشرية والنفايات الصناعية الهائلة لتتحول بدورها الى (فسطائل صغيرة من مواد متعقنة ليضرب البحر بها شواطئها ، بينما بسخات اسراب الاسماك تدوت في اتهارها وبحيرانها ».

وأمامنا الآن بحث علمي حديث من الدانمارك من نفايات مصنع لتصنيع مبيد «البارائيون»، ولقد كان يلتى بنفاياته التي تحمل المسوادالداخلة في تصنيع هذا المبيد أو نسبة صغيرة من المبيد نفسه الى شساطىء بحر ، فعاتب الاسماك ، والقيت جنها على الشاطىء لعدة كيومترات ، فكانت هناك محاكمات وبحوث ومعالحات !

ويُعتبر نهر الراين الذي يخترق المانيا حتى يصل الى هولندا من اكثر انهار الدنيا تلوثا ، اذ يتقبل يوميا حوالي 11 مليونا من اطنان النفايات من كل صنف ونوع ، وعندما يدخل بعا حمل الى هولندا ، يكون قد وصل الى حالة من التدهور لا نستطيع ان نعبر عنها احسن معا يعبر عنها الهولنديون عندما ينظرون الى النهر بوجوم ، وبسخرية لاذعة يقولون « لقد اصبح الراين صندوق قمامة العالم 1 » .

وفي شواطيء الاستحمام الموجودة بالقرب من روما بايطاليا ظهرت حالات من التيفود والالتهابات الكيدية النميروسية بين المستحمين في صيف عام ١٩٦١ ، ثم اخذت ترتفع وتنتشر حتى كادت أن تصبح وباء ، وكان ذلك نتيجةلتلوث مياه الشواطيء بمياه المجسارى التي تصب هناك ، وراتفعت النداءات تطسالبالمسئولين بالكف عن هذا المبث المشين .. وحالات اخرى كثيرة لا يتسع لها المجال .

. . .

ولقد جاءتنا المنية بعد ذلك بقائمة طوية وعريضة من المنظفـــات والمطهـــرات التي تستخدم الآن بكترة في المنازل والمؤسسات ، فحيث كانت البشرية تمتمد على الصابون منذ زمن طويل ، جاءت المنظفات ومعها اعلانات رائجة تمجد مفعولها الاكيد ، وتؤكد إنها تجعل الفسيل « اميض من البياض! » . . . ولقد جازت الخدعة على الناس ، فهجروا القديم.

عالم الغكر _ المجلد إلثاني _ العدد الثالث

الطيب ، وعاشوا في الحسديث الخبيث . . فحيث كان يستخدم الصابون ، كان مسن السهل أن تتحلل نفاياته و تختفي ، ولهذا له يخلق لنا مشاكل تذكر ، ولكن المنظفسات المحديثة قد جادت ومعها مشاكلها ، وهي في الواقع لا تشكل امام ربات البيوت صعوبات تذكر ، ولكن المشاكل والصعوبات تتحملها الأنهار والبحيات ومعطات التنقية التي بدات تعاقبوا فقل تدريجيا كلما زاد استعمال ماده المنظفات ، أذ أن بعضها يتركب من جوزشات صامدة ، ولهذا لا تستطيع المكروبيسات أن تحللها بالبرعة المطابقة ، ومن هنا ننفذ من محطات التنقية الى الأنهار فتختلط بها ، وقديسل التركيز في مهامها الى خمسة أو عشرة اجزاء في الملبون ، وهنا تظهر مشاكلها . فوجود جزء واحد من المطهر في عشرة ملايين جزء من الماء يؤدى الى نقص التهوية النصف ، ويؤثر بذلك على سرعة التنقية الذاتية ، كما الميون ،

> واحيانا ما نشاهد رغاوي هائلة وطافية على أحواض التنقية التي تقوم بتخفيف لحمل العضموي على الأنهار والبحيرات ، وكثيرا ما شوهدت هذه الرغاوي وهي تنطلق في قنوات المياه (شكل ٨) ، وأحيانًا منا يتساقط الماء بما حمل من « هدار » أو شلال منخفض ، فترتفع الفقاعات فيه لعدة اقدام ، وكلما زاد نقاء الماء ، كلما زادت رغاویه (شيء معروف أيضًا لربات البيوت) ، وقد يحمل الهـــو ء بعضها لتنطلق فيه على هيئة كرات بيضاء قد يصل حجمها الى حجم الاوزة ، ولهذا بطلق الناس عليها اسم « الاوز الطائر » ، وقــــد يسعد الأطفال بها وهي تتساقط بينهم او تنفجر في وجوههم ، ومعها تنفجر بذور الموت وتلوثهم ، ذلك أن الرغاوي تحمل معها بعض ميكروبات الامراض المعوية وبويضات الديدان المعديــة ، لتوزعها على البشر ، وليســـعدوا أو يمر ضوا باختراعات المدنية .

> ولقد ذكرنا من قبل أن المبيدات تجد في النهاية طريقها الى مصادر المياه ، فنلو ثها وتلوث المبيدات المبيدات بجوار هذه السحوم المضوية بتأوث للله إنشأ بمركبات كيميائية ناتجة من نقابات بعض الصناعات التي تلقيما دون معاملة أو تنقية (أو تنقية أولية بسيطة) الى الأنهار والبحيرات والبحيرا ، وقد تنتقل



(شكل A) فناة لتعريف مياه الجارى التي عولجت في محطة للتنقية بجنوب شيكانو ، ورغم ذلك فلازالت كميات عاللة من رغارى المنظلات طاقية على السيطع، وقد تبياً معادل لياء المسيني عديدة دون ان استطيع البكتريا تحليلها الى عناصر بسيطة ! (عن تعاب yegolog) .

بعد ذلك الى الانسان عن طريق سلاسل الطعام التي أشرنا اليها . . ومسن هذه النفايسات السيانور والسيانور الكبريتي (ثيوسيانت)ومركبات الزئبق والنحاس والزرنيخ والنيكل والرصاص والزنك . . الغ .

ونحن بطبيعة الحال - وأضيق لمجال -لا نستطيع ان نتعوض بالتفصيل لما سببته هده الركبات السامة للحياة المائيسة اولا ، وللبشر ثانيا ، ولتن يكفي ان ناخلد حالة واحدة كمثال ، لتبين لنا الى اى حد تتعرض البشرية لإخطار ما كان يعرفها اجدادنا السابقون .

فى بداية النصف الثاني من القرن العشرين ظهرت على صيادى خليج ميناماتا باليابان وعائلاتهم اعراض مرض جديد لم تعرف البشرين قبل ذلك ، ولهذا سمي بمسرض وعائلاتهم اعراض مرض جديد لم تعرفت تنهور ، وتلف البضر ، وتلف الفرات ، ومن العراضة تنهور تدريعي في المضلات ، وققد البصر ، وتلف في المغ والاعتمال قد يتبعه حالات من الشللواحياتا ما يؤدى ذلك الى غيبوبة ومسبوت ، وبتشريح جثث الوتى ظهر أن المغ قد تعرض لتنمير واضح ، وتعجب الاطباء ووجسوا ، علمه حالات غربية لم تتضمنها دراساتهم ولامراجهم من قبل .

وبدات فصول التعليلة تنضح عنده...اوضعت هذه الحالات تحت الاختبار ؛ لكن طيور ميناماتا وقطها وكلابها بسات عله...اليضا نفس الاعراض ؛ ولا بد والحال كالك ان يكون مصدرها واحدا ، وكان المصدر هوالسمك ، ولكن البسك برىء ، فقد كان بدوره ضحية من ضحايا المدنية ، وبتحليل السجنه وجنت فيه تركيزات عالية من مركبات الوائية السامة ، وبعزيد من البحث انضح ان هناك مصنعاً بالقرينةاياته في الخليج، وادين الانسان!

ثم تنابعت الحوادث بعد ذلك نتيجــةلاستخدام مركبات زلبقية ظهرت آثاره عا ملى الناس ، ففي عام 1977 وعام 19. طهرت الناس على الناس ، ففي عام 1977 وعام 19. طهرت حالات النسيم الزلبقي بين مئات الموارهين من العراق العراق ، واظهر البحث أنهم قد الخدو بلدورا معاملة بمركبات زلبقية لقتل العطريات أو بدلائم أن إيروها الإهواء فظهرت عليهم اعراض التسمم ونقلوا الى المستشغبات بين المحـود والحياة وتكردت نفس هده الححــوادث في الماكستان وجوانيمالا ، ورغم أن هذه لا تدخل في موضوع النادث المائم ، الا أنها تعكس لنا يوانيما من القدم المائم عالم المائم ، الألبي عنى المائم عالم المائم عالم المائم عالم المائم عالم المائم عالم المائم المرائم المائم المائم المائم المائم المائم المائم المائم المائم المرائم المائم المائم

وتجىء السويد في القائمة لتصدر تشريعاً يُتحرم صيد السمكمن اربعين نهرا وبجيرة بعد ان ثبت أن الاسمال التي تعيش فيها قد ركزت مركبات الزلبق في داخلها معا يعرض حيساة الانسان للخطر ، وجادت هذه الماساة مسن ملاحظة عابرة ، اذ ظهر أن الطيور البرية التي تعيش على عبيد السمك بدلت . تتسسمم ، وبهذا بقد اضادت أشارة الخطر لتحسيد الانسان من الاخطار الكثيرة التي تنظره نتيجة للنامه وجهله .

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الثالث

ثم كانت ضجة هائلة في العام الماضي بامريكاوكندا عندما توصل باحث نرويجي يشتغل في كندا الى اكتشاف تركيزات عالية مسن مركبات زئيقيسة في الأسسماك التي تعيش في بحيرة مانت كلير الواقعة بين العدود الامريكية والكندية ، ويعدها جاء الحظر على صسيد الأسماك أو يبعها في مناطق كثيرة من الولايات المتحدة وكندا (اكثر من عشرين ولاية) ، وجاء مندوين من كلا البيدين البيحتوا وسيلة للتحكم في القاء النفايات الصناعية التي تحتوى على مركبات الزئيق في الانوسسار والبحيرات أوماللجتها وتنقيتها من مسعومها قبل التخلص منها في صادر الماه ، نم ادان القداء فعاني كنات

والمروف أن الملاح الوثبق تتواجب في التربة الزراعية وفي الميساه بتركيسوات جد شبالة قد لا توبد عن عدة أجزاء في البليون ، وهذا لا يشكل خطورة تذكر على العيساة ، الغ ، طعر أنها متحزى أبضا على تركيسوات ضبالة فياة الضائة ولا تتجاوز خصسة الجزاء في مائة مليون جزء ، ولهذا لا تسببا أشرارا تذكر . . لكن الأطعمة التي نحصسل عليها من أرضنا فيء ، والتي تحصل عليها من مصادر المياه شرىء اخر مختلف ، فقد تبني بتحليل عينات من الاسسطاء التي تعيش في الانهار والبحيات والخلجان البحرية الملوثة بتركيرات جد ضبالة من مركبات الزليق ، أن انسجيا تحتوى على ما يقرب من . ه جوءا المرات من تركيزها في المياه التي فيها تعيش ، وأن بعضها يحتوى على ما يقرب من . ه جوءا في الملون ١ أي الكر من الذكر في السحوع بعني الأطعمة بالك مرة 1 . . وحتى لو الحذان في الاعتبار التجاوز الذي يسمع به لتناول طعام لموث بمركبات الرئيق في حدود نصف جزء الاعتبار التعاوز الذي يسمع به لتناول طعام لموث بمركبات الرئيق في حدود نصف جزء في الميون الإنتا لا نعيش دائما على تناول السحاء به من قبل الهيئات السحية ، تركيزهافي بعض الاسماك يصل الم مائة ضعف من المسرح به من قبل الهيئات السحية .

لكن الغريب هنا أن بعض مركبات الوثبق التي تنساب مع النفايات المستاعية قد لا تكون خطيرة في تركيزاتها القليلة ، ولكن الخطورة تبدأ عندما تقوم بعض أنواع من البكتيريا التي تعيين في القاع و تنتشر في الماء تنجول هده الركبات الوثبقية الى ميثيل وايثيل الوثبق ، ثم اطلاقه في الماء ، وهمنا تظهر الكارثة ، فعن المعروف أن هلين المركبين في توكيزات جسسة شئيلة يؤدبان الى احداث تغيرات في الجوزيات الورائية ، واقها تغف الى الجنين في الرحم ، حيث تقوم بعملها التدميري على خلايا المنع معما يؤدى الى ولادة اطفال مصابين بتخلف عقليات خطية ، كما تشير البحوث المعديثة الى أن هدين المركبين يقومان بالتداخل في عطيات يخيلية حويقة ، ثور على الانشية الخلوبة ، وتحدد كداك بعمليات اطلاق الطاقة من « محطات » الى تغير في الجهد الكورين للخلايا ، وتحدد كداك بعمليات اطلاق الطاقة من « محطات» التوري الميكان الكيميائية العملانة (كالأنوبيات) وتموقهـسا عن اداء تكون الهيكا (الاسامي الجوزيات الكيميائية التعملانة (كالأنوبيات) وتموقهـسا عن اداء رسالتها ، الخ ، ولا زالت البحوث جارية لتقدم لنا ماسي جديدة ا

 الدنية الحدشة ومشكلة التلوث

« ان ما لدینا من معلومات یوضح ان اخطار مرکبات الزئیق فی البیئة ستقوم بتدمیرهــــا سواء وجدت فی ترکیزات طفیفة او کبیرة ، وفی هدهالحالة کما هو ایضا فی حالات اخری معائلة لتلوث البیئة ــ کان مــن الواجب ان نسلك طریق الحكمة ، وندرك معنی توازن الطبیعة ، ثم نحافظ علیه كما ارادته منذ ان نشات الحیاة علی هذا الکوكم» ».

...

ونعود الآن الى نوع من التلوث المدى يحدث في بحارتا ومحيطاتنا رغم اننا لا تلحظه الا فى الوائىء حيثترسو السغن، فيربد وجه الماء . وهذا تلوث محلي محدود ، ولكنسه قد يؤدى الى كوارث سوف نتعوض لبعضها بعد قليل .

للبحاد والمحيطات من هذا الكوكب الثلثان ، ولليابسة ولنا الثلث ، ولقد جاء الثلث ليلوث الثلثين ، ولكن البحار قد امتلكت الوسيلة لتردالصاع صاعن !

ان كارنة ناقلة الربت « تورى كانبون »التي اشار اليها بلوس قد تتكرر بطريقة او باخرى . فهن الاحسائيات التي ذكرها دكتوردون آديل في تتابه « البقاء : الانسان وبيئته » ان الحوادث التي ينسب فيها البترول الفامن الناقلات الى بياه البحر تصل في المتوسط المحادثين اسبوعيا ، وققد حدث هذا على مدى السنوات الثلاث الاخيرة ، ثم يتعرض المناطئ لمديد من التحوادث الصغيرة و الكبيرة وبستنتج من ذلك أن تلوث البحار في المستقبل سيكون اخطر مما نتصور ، ويذكر على سبيل المثال ان شواطيء وموانيء بريطانيا يتسرب اليها سنويا من البترول ومشتقاته حسوالها ، درم من المتقول منها واليها ، ورغم أن هذه السبة تبدو مشيئة ، الا أنها ليست كذلك اذا ما اخذا في الاعتبار أن بريطانيا تتماسل سنويا من المتور من ٢٩ مليون طن مسين البترول ، وهذا يعني تسرباً يمسل الى ٢٩ سنون طن مسين المبترول ، وهذا يعني تسرباً يمسل الى ٢٩ سنون طن سنوياً ، وسنوا يووث في المثها ومرائيها ،

والواقع أن كارثة ناقلة الـــزيت « تورىكانيون» من الكوارث التي تستحق التسبعيل، فلقد كانت تحمل بترولاً خاماً من الكويت ،وقبل أن تصل الى سواحل انجلترا اضطدمت ببعض الشعب المرجانية الواقعة في الجنوبالغربي لانجلترا في صباح يوم ١٨ مأرس عام ١٩٦٧ ، ولقد كان للضباب الكثيف دخل في وقوع تلك الكارثة التي أدت الى انسبياب ما بقرب من ١٢٠ الف طن من خامات البترول ، وانتشر الزبت على مساحات هائلة ، حتى وصل الى شواطىء فرنسا ، وحملت الأمواج كميات هائلة منه واخلت تضرب بها شواطىء انحلترا ، وامتدت إلى ما يويد عسين ٣٢٠ كيلومترا ، خصوصا في شواطئها الغربية والجنوبية وسارع المستولون باعلان حالبة الطوارىء ، حتى لا تشب الحرائق ، وتدمر ما على الشواطيء من منشـــئات ، وتكلفت عمليات الانقاذ حوالي مليونين ونصف مليون جنيه استرليني ، واستخدموا ما يقرب من سبعة انواع من المنظفات والمديبات بلغ حجمها أكثر من مليوني جالون ، تكلفت وحدها ه إ هالف حنيه ، لكن أحداً لا يستطيع أن يقيدي الخسارة الحقيقية التي حلت بقاع البحسرواحياته ، اذ من المسروف أن البترول الخام يحتوى علىمكونات كثيرة ضارة للحياة والاحياء أاضف الى ذلك أن المنظفات والسذيبات التي استخدمت لا شك انها تؤثر على الكائنــات المائية حتى ولو كانت بتركيزات طفيفة (عدة اجزاء قليلة في المليون) • ولقد ازالت المنظفات التي استخدمت بغزارة التلوث الظاهري، على سطح البحر ، لتهوى به الى قاعه ، فتحدث خلال بيولوجيا في التوازن القائيم هناك . البحوث ، لنعرف الى أى حد ستوثر هذه الكميات على بيولوجية البحار وعلى المسدى الطويل ، ولكن هناك عددا من البحوث التي تشير الى أن بعض الكائنات البحرية الدَّقيقة تلتقط ما في البترول من سموم لتركزه ، ثم تعيده الينا مع الثروة السمكية التي نعيش

وكثيراً ما تتسرب كميات هائلة من البترول الخام نتيجة الانعجار بد في قاع البحر اثناء مطلبات التنقيب ، ولقد كان اهمها ما حدث في عام ١٩٦٩ بالقرب من ٥ سانتا باربــــرا » الواقعة بجوار سواحل كاليفرونيا ، اذ تسرب اكثر من ، ٢٥ الله جائون ، التوف قطاعات كبيرة في المنطقـــة ، ثم تحملهـــا الامواج الى الشواطى، ، ورغم المجهودات المضنية التي بلت للتحكم في هذا التسرب ، الا أنه لا يزال قائما حتى بعد مرور عامين على هذه الكارفة ، لينجة لعداوث شفقات طفيقة في قاع الحيط.

وبعد.، فهل هي نفايات ام ثروات ؟

لا شبك أنها الروات ، ولكن المدنية الحديثة تسمم بانانية خبيثة ، فمي تاخذ من الأرضَّ ولا تعطي ، وتستورد ولا تصدر ، وتستممرولا تصلح ، فما من شريء يعيشي عليه أهنيل المدن الا كان مصدره الاساسي ارضا زراعية لبجود بعناصرها ، لتنبت نباتا ، يشجول الخال خبوب وثمرات وخضروات والمبان وزبد . . الغ ، ثم تستورد المدن منه ما يقرب من الامراد ، في المراد المناسبة واخرى على هيئة فضلات صلبة وسائلة ، واخرى على هيئة الماكن منه الاكلون ، ثم تخرج منه نسبة على هيئة فضلات صلبة وسائلة ، واخرى على هيئة الماكن منه المدينة من هذا وذلك بطريقة مقيضة ورخيصة ، فتلقى بها، الل الأنهنار والبحيرات والبحار ، وتحرق ذاك او تدفعال الابد ، وبهذا لا يعود الى الارض ما الخد منها على هيئة عناصر ، همي في اشد الحاجةاليها لكي تجود بخيراتها كما جادت قبل ذلك آلاف المرات .

هناك اذن حلقة مققودة بين القرية والمدينة ، بين ما يخرج منها ، ولا يمود اليها ، وكان يجب أن يرحب بطريقة او باخرى ، فرغم أن الأرض هي الجانب الصامت من الحياة ، الا انهسا ترخر باللحياة ، وهلى حياتها توقف حياتا . قتل العناصر التي تبنى اجسامنا (حوالى ٣٠ عنصر) قد جادت منها البنا على هيئات شنى، فاذا استوردنا عناصرها ، ولم نصلا شسيئاً اليها ، فلا بنك أن ذلك خلل في المسيسران ، وانتهاك لقانون من قواتين الطبيعة . فكل ما يخرج من الأرض ، لا بد أن يعود اليها ، ولقد عنوا منها المحقيقة مي قديم الزمن في خم من نقاية نباتية او حيوانية او انسالية الاوقد سنعوا منها أكواما للتخمر ، تتحول الى صماد مضورة بها كل العناصر التى خرجت من الأرض ، فيهدديها اليها ، لتجود بالشجرات .

ولكن وجود المدنية خلق مشكلة ، ونطــــعحلقة ، واعتبر الانسان النفايات العضوية شيئة رخيصاً فتخلص منها ولوث بها ماءه ، وصنــعمشاكله ، وهو لا يعلم انه يتعامل مع ثروات لو احتـــن استثمالالها ، انضاعف دخله .

وفي احمد التقارير التي كتبها دكتور الاودوبيك - احد علماء الغرب - وفيها يندد بما يحدث في بلاده من تدير لخصـ وبا الإدرائية فيقول * أن بلاد الشرق الاقمى - وخاصة الصين واليابان - بلاد تستسوبة الإرض الزراعية فيقول * أن بلاد الشرق الاقمى - وضاحة الصين واليابان الإدرائية وغيرهم - وهـ من بالنا ؟ لا أن نجرى هنا وراء علماء الهندسة الصحية والسحة العامة وغيرهم - وهـ من يضعون المواصفات للخطص من النايات وحرق القامة ، وتفقية حياه المجارى من الميكروبات المساورة ، ثم يلقونها بما حملت الى الانهار والبحيرات والبحارات ثم يسلبون الهم بسلبون المواصف في الولايات المتحدة منذ عام ١١٤ حتى الآن في في الولايات المتحدة منذ عام ١١٤ حتى الآن ، وليست هذه الخسـارة ضعوبة الله المنايخ تشيرياً في منيته من المن فعل الطبيعة ، بل جادت على بدى الانهان المدين الذي يبالغ تشيرياً في منيته من الشمين مثل من من تكدس السكان ؟ فلهـمـم طرقهم الخاصة التي توارثوها عبر الإجبال الطوقة لجمع كل طن من القمامة ومن مياه المجارى ثم بعيدونها الى ارضهم الزراعية ، ولهلا تجود عليم دائماً بالخيرات الوفية »

 وبطلق احد علماء الغرب على اهــل بــلادالشرق الاقصى فيقول : « قد لا يكون ما يقوم به اهل البلاد هناك يسير على اسس صحية سليمة كما نفعل نحن فى الغرب ، وقد تكون اسسنا صحية وجميلة ومبتكرة ورائمة ، ولكرمن ورائها شيء يجب الا يغيب عن بالنا . . . ذلك أن ما نقوم به فيه عفونة فى الفكــــوة ، وجريهة ضد التربة » .

أن الإنسان العادى يتخلص يوميا (على هيئة فضلات) من ١٣ جــراما من عنصر الشيروجين ، وق ملدنة كبيرة واللقاهرة بجرى يوميا تحت اقدامنا الكبر من ١٥ طناء من هذا المنتصر ؛ ولو تحول مدانة كبيرة واللقاهرة بجرى يوميا تحت اقدامنا الكبية صنوريه الواحد ، او بما المنصر ؛ ولو تحقيل الميون طبق في العام ! . . ولا خلك أن هذه الكبية صنوريه الى اكثر مس مليات صناعية كالإلبان والخميرة والماليان على المنسان يوميا من الخوص منه مدين من إكارا جرام من الخوسفور ، او يا يوازى الارسان يوميا من عادل المناسبة لسكان القاهرة في الهـــوم من عادل المناسبة لسكان القاهرة في الهـــوم من الوصفور ، او يا يوازى الارسان من طريق أمعدة منافية ، وكن ما يهده الاستحد المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة ، وكن ما تعديد المناسبة عناصر اخرى كثيرة تتواجد فيها يتركيزات قبلهـــة كالبــورون والحديد والتجنيز والكالـــوم ، . . الغ ، كما الهــــا تحتاج المامناسبة عارو يوالية (الساد البلدى) اتصاح شائها ، وقيم بها اود حبياتها .

والواقع أن 1 خصوبة 4 اجسامنا تتوقفاعلى خصوبة ارضنا 4 وما الخصوبة فى ارض ونبات وحيوان وانسان الا توازن فى العناصرا 4 ووجودها جميعاً فى تركيزاتها المناسبة 4 حتى تسير بها الاف العمليات الكيميائيسة التي تتطلبها الحياة 6 وكل هذا يخرج من الارش ليدور فى احيائها دورات ودورات 4 ولكسين لا بد من الرجوع اليها .

ان احسن مثال يمكن ان نقدمه هنا ؛ ماكتبه سير روبرت ماك كاريسون الطبيب والعالم البريسائي من مجتمع صغير يعيش بالقرب من الحدود الشمالية الغربية لبلاد الهنبيد « ان البريسائي من مجتمع صغير يعيش بالقرب من الحدود الشمالية الغربية لبلاد الهنبيد « ان افراء في شبابهم وشيخوختهم ، صامدون لا تسيم مهجود جسمائي ، وقوق كل هذا قلا امراس بينهم ، • ان السنوات السبع التي قضيتها بينهم كليبيه بداو كانت مريسة ، فلم اشهد واحدا جاء يشكر لمي من قرحة في المدة ، اوسر في الهضم ؛ او ضغط في الدم ، او التهاب في الوائدة الدورية أو اسهال أو حتى سل وسرطان ؛ اللهم الا من جرح أو كبير في جادئة عارضة ؛ وهلا منافض تماما حالة الشعوب التعدية . . ولقد يجني الامر طويلا ؛ ولم عارضة ؛ وبها منعية أرفهم ، • ان نباتا بسح الموجود الديمة وية ارضهم ، • ان نباتا بسح على المنافق توبة منافقة والله . . . فقد كل كل ما يخرج مسين

الارض يعيدونه اليها .. الرماد والعظـــاموالريش وبقايا النيات والحيــوان حتى طين البرك ، ولهذا لم تفقد ارضهم الطيبة شيئاً من خصوبتها رغم أنهم كانوا لا يعرفون شيئاً عن الاسمدة التي نضيفها نحن الى ارضنا » .

• • • خاتمة : ثمن التلوث

نحن ولا شك نعيش الآن في عصر مزدهــر بالعلم والتقدم والاختراع والمدنيـــــة ، وهي نهضة عظيمة قد تبهر صورتها الرجل العادىالذي لم يتعمق في اسرار الطبيعة والحياة .. انه ولا شك يرى الظاهر ، ولا يعلم شيئًا عن الباطن ، وفي الباطن يكمن مستقبل البشرية ، والذبن ينظرون الى الحياة من خلال دراساتهم التجريبية بعلمون قبل غيرهم أن الطبيعة تهتم بالانواع . . لا الافراد ، فكم من ملابين الانواع قد اختفت وانقرضت نتيجة لتقلبات حدثت في البيئة التي عاشت فيها ، ولا بهم أن يحدث الانقراض في التو واللحظة ، بل يستدعي ذلك الاف او ملايين السنين ، ولهذا عندما يعترض الانسان العادى على ما حل ببيئة المدينة ويقول ساخرا : لم هذه الضجة ، وهما نحن نعيش دون أن نحس بتلوث يقصف أعمارنا ! .. فلمثل هذا الانسان عدره ، لانه لا يعرف شيئاعن المواثيق القائمية بين الطبيعية وبين مخلوقاتها ، وهي مواثيق تتسم بالتوازن الذي ارسيت قواعده في كل ما جاء على هذا الكوكب من ماء وهواء وارض زراعية . . حتى المخلو قات نفسها لا تسرى فيها الحياة ، لا من خلال توازن بين اعضائها وانسجتها وخلاياها . . فاذا اختل التوازن ، ظهر المرض ، وحل الموت ولسنما نعني هنا أن التلوث الحادث في أرضنا ومائناوهوائنا قد يطيح بحياتنا ، فننقرض كمسا انقرضت الديناصورات في العهود البائدة ، بلنعني اننا نتلاعب بموازين الطبيعة في مائها وهوائها وارضها ، وقد تتلاعب الطبيعة بنا ،وتنقل الينا تلك المواد الفريبة لتنسياب في أحسامنا ، فتحدث فيها خللا ، كما احدثنانجن بعض الخلل في بيئتها!

والانسان لا يستطيع أن يتنبأ بالمسساكل التي ستحدث مستقبلا ، اللهم الا في حدود ، ولو تنبأ بها بطريقة صحيحة ، لسعى السي الحول قبل أن تستفحل الامور ، ولكنسه لا يسعى اللها الا بعد أن تظهر وتدمر ، وقسديهديه مقله الى حل مشاكل مدنيته ، ولا بد راريد في الثين في المها من تقدم، الا وقد جر وراءهقبات ، وبقدر ما نحصل من مكاسب ، بقدر ما ندفع من صحتنا وأعصابنا ،

والواقع أن الانسسان ليس منفصلاً عن المخلوفات الاخرى ، وما يجرى عليها ، قسد يجرى عليه ، ولا شك أنه قد نشا من القاعليمثل الفنة في عليات تطور طويلة ، ولها ا فهو بمثابة حقلة في سلسلة كبيرة تكونها كالنواع المخلوفات التي تعيش معنا على هساه الكوكب ، وعدة اطفة قليلة توضع لنا ذلك القانون الازلي الذي يتحكم في كل الكائنات بما فيها الانسان ، . ولنبدأ يميكسروب ونتهي بانسان .

من العروف مثلاً أن الميكروبات كلما تكاثرت وازدحمت ، حدث الصراع بينها ، وافرزت الكثير من صعومها ، وتضاءلت فرص الحياذامامها ، فنهاك نفسها بنفسها ، وكذلكك تكون البنات في فاباتها ، او المحاصــيل في حقولها ، ولهذا نرى المراوين بياعدون بينها، حتى لا يعدل الزحام ، وتنضب النمار ، ثم يقوم الملماء بتجارب هادفة على الحيودانات ، ليروا مدى تأثير الزحام في الاقفاص على حياتها واعصابها « ونفسيتها » ، وهو ما يطلقون عليه الآن ها مم سيكولوجية الحيوان وسلوكه » ، . فكلما ازدحمت الحيوانات تعطمت اعسابها ، وقلت شهيتها ، وتقمى وزنها ، وقد يحـل الفسود باعضائها انتاسلية ، وكانهـــا هي تخشى مزيداً من الدرية ، حتى لا تشاركها في هذا المارق ما ناز على الناملية ، وكانهـــا هي تخشى مزيداً من الدرية ، حتى لا تشاركها في هذا المارة ما مازية من الزمام في انقابي ،

وسكان المدن ايضاً مخلوقات تزدحــم في « اقفاصها » ، حتى ولو كانت اقفاصهم من ذهب ، ولا بد أن يجرى عليهم ما يجرى على الميكروبات والنباتات والحيــوانات إذا مـــا الدحت ... ذلك أن اساس الحياة واحد ، ولا بد أن ندفـــع في معانيتنا التي تلونت بزحامه وتفاياتها من توتر في اعصابنا وتلقى نفوسنا ، فاذا بامراض جديدة وغربية تظهر، ولا يسعنا الا أن نطاق عليها أمراض المدنيـــة أو المهنة وما شابه ذلك ، وهي لم تات هكذا جرانا ، بل جادت كتنجة حتمية البيئــة الجديدة والنربية التي وضع الانسان فيها نفسه من بعد انطلاق .

ان العلماء الذين يدرسون ويحصلون ، وهامور الطبيعة يتاملون ويتعمقون ، يعلمون قبل غيرها أن هناك خلال آخذا في الزيادة تتجةاللنارث المتزايد الذي حل بكوكينا في مائليه وارضه وهوائه ، ولكن النلوث . لآن ليس الإبهناية بلرة قد انبت ، لا انه لا يزال بادرة صغيرة ، وقد يغذيها الانسان بقلة ادراكه ؛ وعمل بمسره بما هو كائن حوله ، لتتطلب ول تحجوة ها الوقع، م ، و كهتد يغرومها المخيفة ، وبها تجنم على سملر الانسانية ، وتتطلبه من اشواكها سعوما وسعيرا ، او قد يبيدها بحسن ادراك ، فيريع ويستريع .

لقد نشأ جيل من الشباب المتمرد في كل الدول التي اخلات حظا كبيرا من التقسيدم. والمدنية ، ولقد ولد هذا الجيل يوم أن بدا التلوث العضوى يتزايد في أرضهم وهوائهم وقد يكون التلوث نمس ، الا أن تلسوث جزيئات الحياة بـ خصوصا الورائية منها بـ لا يقدر بكل أموال هذه الدنيا ، فلقد جادتالحياة بجزيئاتها نقية طاهرة ، وسارت بنقالها عبر مئات اللايين من السنين ، حتى ظهــر الانسان الحكيم ، ليجيء في القرن العشرين ، عنيظتى على يديه آلاف من الجزيئت الشريبة لتندس فيما نستنشق ونشرب ونأكل ئسم تنتقل لتندس بأدراتها بين جزيئات حياتنا :ثم تظهر بشائر ذلسك على هيئة أصــر من وسرطانات وتشوهات وجنون ، الغ ، وهذاهو الظاهر ، اما الباطن نلا احد يعلم مداه الا الله وحتى اذا اخلت الارش زخرفها وازبنت وظن اهلها أنهم قادرون عليها آناها امرنا ليلا أو نهارا » ، .

• • •

لكن هناك من يقدر تمن التلوث بمعابير المال: دون اعتبار لما قد يحل بالانسان . من ذلك مثلاً ان مركز المسح الجيسولوجي للولايات المتحدة قدر أن الخسارة دالتاتهة من تلوث الهوادة وحده نتيجة لتاثير الفازات أو أحداثه يطريقهماشرا وغير مباشر على التروقة والمحاصليا البنائية والمتحدية والمنسسات المدنية والمجرية قد وصلت في عام 13/1 الى حوالي ... مطين دولار ، ثم ارتفعت الى ... مليسون دولار في عام 11/2 م الى ... مليسون دولار في عام 11/2 م الى ... مليسون دولار في عام 11/2 م وهذا يعني أن .لخسارة أخذا في أنو لادة نتيجة لسيزادة اللوث .

وفى بريطانيا قدرت الخسارة الذتجة من هدا التلوث فى عام ١٩٢٤ بها بين ١٠٠ – ٥٠ مليون جنيه استريني ، ارتفعت الى مائة مليسورجنيه فى عام ١٩٢٧ ؛ ثم تضاعفت فى عام ١٩٦٠ الى حوالى . ٨٥ مليونا ، ولا شك ان الخسارةتريد الآن عن هذا الرق.

ويعني هذا ان دولاً كثيرة تدفع ثمن تلوئه من مقومات حياتها بما يقدر بعشرات ومئات الملايين من الجنبهات سنوياً ، وبهذا بخسر:امالم كله بلايين فــــــوق بلايين نتيجة التاكل الحادث من تلوث الهواء وحده .

هذا ويقدر علماء الآثار أن ما حدث التماثيل الاثرية والمبائي والمنشئات القديمة من تأكل في الخمسين سنة الأخيرة ، تنيجة لتلوث الهواءكان أكثر مما تأكل منها في كل القرون الماضية ! (شكل ٩)

ولقد تنبهت الدول التي حل بها تلسوث هوائي الى الاخطار القائمة ، فرصدت لذلك مبالغ طاللة لابتكار اجهزة مانمة للتلوث ، اوحرق نواتج الاشتعال حرقاً كاسلـــلاً قبل أن تنطق تنفائات غاربة ضارة الى الهواء ، وبهذا فقد حلت المشكلة حلا جزئياً ، لكن الاخطار لا زاك قائمة .



(شكل ؟) تتأل من الرخام انتسمه في عام ١٩٦٠ بكاتدرالية ميلاتو بايطاليا حيث تقوم صناعات كشيرة نطقق للبات قبلة تتحد بيخار الماء ، وتكون أحماضا ، تترسب على التيثال وتحدث فيه تأكلا وافسحا ! (عن ((Autlonal segment)

ولا شك ابضا أن العالم يخسر سنوباً من جراه التلوث الحادث في مصادر الماء ، وصين كالل شبكات المياه والمجارى وصيانتها ، ثرما تتكلفه محطات التنقية باتقائمة في كل مكان كاف اللايين من الجنيهات ، ثم يرتفع الرقم أو أننا أشغنا الى ذلك الميوانيات الضخمة التي رصدتها الدول المبحوث والعامل والعلماء الوالافراد اللين يترايدون يترايد المساكل ، ثم التكلف المسانع من مبالغ طائلة الحاجبة نفاياتها ومسعومها ، ثم التعويضات التي تدفعها الهيئات والاباد نتيجة الاضرار التي حاسبهم أو بمعناكاتهم ، . ورضم كل هذا فان اللوث لا يزال قاماً ، . محيح أنه تناقص بنسبة معقولة ، وتكن هناك مشاكل جديدة تظهر في الإل قائم ابد .

واتان دعنا من منطق الخسارات المادية ، فههما خسر الانسان ماديا ، فان خسارتيه وله ادياد لشفي كل شرعه واصبح في صالحه ، واكنه لا يرال بعاباته فلق صغير بالمسحو على شاطري بحر من بحور المرقة ، وامامه الكثير جدا مما لا يرال بجهله ، واهلا احدث في شاطري بحر من بحور المرقة ، وامامه الكثير جدا مما لا يرال بجهله ، واهلا احدث في الطبية خلا" ، فاشات له اشارات الخطر في مواقع كثيرة تعديرا واندارا علمه يكف عن هلا العبث ، وهي لا شك اقوى منه واعتى ، ولكي يسيطر وسود ، فعليه أن يتعمق في احكامها ، ويدرس قوانينها ، فلقد جاء كل شيء فيها بحساب ومقدار ، وحسب خطط موضوعة من قديم الأول ، فان اخل بها فقد يتحول من انسان معمر الى انسان مدمر ، او قد تنقلب مدنيته الى همجية ، ويكفي أن نفتر يحول من انسان معمر الى انسان بالوازين ، قدم يعيد اليها توازنها ؟

ليلى تىكلى *

البيروفراطيت بين مظاهر الحضادة

مقدمة

تعد البير وقراطية من اقدم التنظيمات النيء وفه التاريخ ، وقد الازمت كافة الحضارات المختلفة من ورزت في كل منها كفرورة حتمية لتحقيق وانعاش ما وصلت اليه الحضارات المختلفة من علم ومن معرفة ، وقد عاشت البيروفراطية عبر السنين ، ولكنها لم التى في يوم من الأيام مثل الاهتمام الذي تحظى به الآن ، وهملياليقي بها في مفترق الطرق ، فهي حينا المدرس كالعارة ، فم بها في مفترق الطرق ، فهي حينا المدرس كالعارة ، فم بها بها موضوع تقد > وموضوع المعالمة ، ومنذ بضمة أموام والصيحات تعاوضينا فشيئا حول البيروفراطية ومن جرائها ، المنها يحلد منها ومن شرورها ، وينبه الى القضاء عليها ، . وهي وسط كل هذا تنمو وتنضم ، غير مبالية بما يور حولها مسرس ميحات استهجان ، أو أصوات تأييد ، حتيا

ومن هذا الرم تفهم البيروقراطية في اطارهاالصحيح من حقائق الحياة المحيطة بهسا . ومدى التي البيروقراطية بالمناخ الماضر لها . فالبيروقراطيون من صنع مجتمعهم يتاثرون به وبالاحوال السائدة فيه . ولكنهم ايضا فيوقتنا الحاضر هم اللين يغيرون المجتمسح ويشيدون المستقبل ويقودون معادل التنمية .

<sup>ها الدكتورة ليلي 120 ، استاذة اصول الادارة وعضو بجلس ادارة معهد الادارة العامة بالقباهرة . لها عدة
مؤلفات وإبحاث منشورة منها كتاب « اصول الادارة العامة » .</sup>

أولا: البيروقراطية: مفهومها وابعادها

المنى اللفظى للكلمة:

كلمة بيروقراطية (Bureaucracy » مركبة من شقين ، الاول « Bureau » بمعنى مكتب ، والثاني « cracy » وهي مشتقةمن الاصل الاغريقي « Kratia » ومعناها « to be strong » اى القوة . و: لكلمة في مجموعها تعنى قوة الكتب او سلطة الكتب . ويعرض معجم ويستر عدة تعاريف للكلهـــة تصلح لاستعمالات مختلفة وهي :

 ا الادارة الحكومية من طريق المصالمح والادارات التي يصرفها مجموعة من الموظفين يحكمه « روتين » غير مرن .

- ٢ ــ مجموعة من الموظفين الرسميين .
- ٣ ــ الاجراءات الحكومية الرسمية ، اوالروتين غير المرن .
 - إ تركيز السلطة في المكاتب الإدارية .

ويُلاحظ على هذا التعريف أنه يركز اهتمامه على البيروقراطية الحكومية .

« ان نعو البيروقراطية ... سواء في الحكومة او في قطاع الاعمال .. يُنظ ... و اليه كاحـــد الاجماعات الاجتماعية في وقتنا الحاضر » . ويقول بيتربلاو Peter Blau (۱) ان البيروقراطية ليست مقصورة على الاجهــرة الحكومية المسكرية او المدنية ، فهي توجــد أيضاً في قطاع الأعمال وفي الاتحـــادات وفي الكتائس ، وفي الجامعات ، وحتى في لعبـــة الباسيول ..

المني الوظيفي للكلمة :

بعتبر التحليل الذي يقدمه ماكس ڤيبر Max Weber للنموذج البيروقراطي المثالي نقطة بدء هامة لتفهم البيروقراطيسة . وعلى الرغم من تعرض هذا النموذج لكثير من النقد فائه مع ذلك يصلح كاساس لدراسة المنظمات البيروقراطية . ويُعرف ماكس ڤيبر النموذج البيروقراطي المثالي بانه :

- ١ ـ تنظيم مستمر للوظائف الرسمية التي تحكمها القواعد .
 - ٢ بـ نطاق اختصاص معين إكل مكتب . وهذا يعني :
- (1) التزامات وظيفية معينة قالمـــة على اساس مبدأ تقسيم العمل.

Rhoert Merton and Others, Reader in Bureaucracy, Illinois, The Free Press, 1960. (1) Peter Blau, Bureaucracy in Modern Society, New York, Pandom House, 1956. (1)

(ب) سلطة لشاغل المكتب تقابل الواجبات والمسئوليات المنوطة بها .

(ج) ان وسائل الالوام الضرورية محددة بوضوح ، واستعمالها لا يكون الا في الحالات
 المنصوص عليها .

 القواعد التي تحكم سلوك المكاتب هي قسواعد واثماط فنيسة ، والموظفون بالمكاتب يعرفون عملهم ومدربون على ادائه .

٥ - فصل الادارة من اللكية . فالعاملون في المنظمة لا يمتلكون وسائل العمل والانتاح وانتاح الله والانتاح وانها يعدون بها في شكل تقود وادوات . وهم مسئولون عن تعليل كيفيسة انفاقهسسا او استخدامها . وينبني على هذا ايضا فصل تام بين معتلكات المنظمة والممتلكات او المتعلقات السخصية لشاغل الوظيفة .

١ ـ لا يوجد اى حق فى تعلك المنصب الرسمي ، او فى تعلك المكتب أو ما فيب.
 وتولى الوظائف ليس فائما على اساس وراثي أو انتخابى .

 ٧ ــ جميع الأجراءات الادارية والقرارات والقواعد توضع وتثبت كتابة ، ومن مجموع المستندات المكتوبة وتنظيم الوظائف الرسمية القائمة يتكون ما يسمسمى بالمكتب كشخص معنوى ، وهو محور العمل المشترك في العصر الحديث .

٨ _ السلطة القانونية بمكن ممارس_تهابطرق مختلفة .

ويلاحظ من دراسة هذا النبوذج انسه تصعيم نظرى مؤسس على دراسة الانظمسة البيروقراطية في الحضارات القديمة / مصر ، الصين ، الهند ، روما) ، وفي دول غسرب اوروبا ، حيث الخدمة الحكومية مقصورة على فئات معينة تتميز بالرواج الاقتصادى إلى التقلق ، وقد قدم ماكس فيبر في هذاالنبوذج اول ننظيم للبيروقراطية الحديثية في المنظمات الضخمة ، لللك فهو يقسد اداةصالحة لدراسة التظمات الضخمة ، لللك فهو يقسد اداةصالحة لدراسة النظم البيروقراطية وتقويمها .

ومع ذلك فان نبوذج ماكس قبير قد تعرض لكثير من النقد ، واساس هذا النقد اهتمامه المستعديد بالتنظيم الرسمي ، واصراره علمي تعسمك البيروقمسراطية بالرسسسد « Rationality » ريائقسوامه والطسرق الرسمية والنواحي الاجرائية البحثسة التي لا تحد عنها ، هذا الاصرار من جانب ماكس قبير جمل نبوذجه يبدو كالة صماء تعمسل بانتظام ونسق وميكانيكية دينية ، وهمسلماليخانف طبيعة المنظمات البشرية ، فان طبيعة المسلم ، وحاجتهم للأمن والقسوة والقباه ، والكاتفة ، والارتفاء ، وما اليها ، عوامل هامات سودي عدادة من إحل الوسول

الى الزابا البيروقراطية . ومن ثم فقد اغفل ثيبر تصوير الجانب الآخر للبيروقراطية . ونعنى الجانب غير الرسمي منها ـ كما اهمل تقويم السمات والامتبارات الانسانية والقيـم المختلفة المتداخلة في الموقف .

وببدو أن فيبر قد تاثر بعوامل ثلاثة كان لها آثارها في فكسره وبالتالي في نظريته عن البيروقراطية .

الاول: التضخم الذى طرا على المؤسسات الصناعية في المانيا '، والذى عاصره . فيبنسر «كمواطن الماني ، بقد اقتنع قبير بأن التنظيم الرسمي المحكم له آثاره الابجابية على الانتاج . ومن ثم ظم بهتم بالنواحي الانسانيسسة اذافترض أن النجاح في هذه المنظمات هو نتيجة طبيعية التنظيم المحكم .

الثاني: كان ثمينر ضابطاً بالجيش الالماني الذى كان يمثل تنظيماً عسكرياً ضخماً يـدار بطريقة آمرة ويتحرك الافراد بداخله وفــقاوامر وتعليمــات صارمة ومحـــــددة سلفاً ومفروضة عليهم . فاعتقد أن هذا الاسلوب من الادارة يمكن أن ينجح فى كل مجالاتها .

الثالث: خبرته كعالم اجتماع اهتم بدراسة المجتمعات والافراد ، جعلته يشمر بعوامل الضعف فى البشر وعدم امكان الاعتماد الكامل على العنصر البشرى ، او ترك الامور لتصرف الافراد بسبب قصورهم عن اتخاذ قسرارات رشيدة عادلة ، وفى هذا مبرر لوضع القواعد المحددة والتنظيم المحكم .

نظرية قبير اذن حصيلة خبراته في مجالات معينة . ولكنه افترض فيها صفة المعومية ، وهن أنها سدارية بالنسبة لكل المجالات متناسبا العوامل الخاصة التي تؤثر في كيان وفي مناخ المنظمات ، فبالنسبة الصناعة عاصر فييسسر قدرة صناعية شخعة وتقلما صناعيا مائلا ، وكان النجاح هو الانتاج وكانت الحصسياة النهائية هي معيار المحكم على المنظمة كلها . وبالنسبة المجيض فأنه قد تفاضى عن الظروف الخاصة التي تحسيم العمل بالمنظم المسكرية ، حيث يكون الفرد كله بحبساض وموسسقيله وكيانه وارادته وحياته اعتبارات لا قيمة لهافي سبيل الهدف الأكبر المدى تسعى اليه الجيوش .

اما بالنسبة لجال الاجتماع ، فالباحث هنايبحث لل ضمن ما يبحث لل في حياة الفرد وديناميكيات تصرفاته وسلوكه ، فتبرز لهنقاط ضمغه لانها هي التي بحث عنها ليدرسها او يحللها او يقويها ، ولا يمكن ان نعمم هذه النظرة الى الأفراد في مجالات العمل الاداري كله .

استقى فيبر اذن نظريته فى البيروتراطية من ظروف الحياة فى عصره ، ودعمتها خبراته فى هذه المجالات الثلاثة ، فوضسع نعوذجب التنظيمي باسسه وقواعده معتقدا انها مستلالم اى بيئة ادارية ، ولكن الواقع ان الادارة المامة تختلف عن هذه المجسالات . فهي تنفيسية السياسة العامة التي يشتسرك الافراد فروضهها وتنفيذها ، ولهم حق تعدلها ، وهي الى جانب هذا تقدم خدمات حيوبة لا تقاس نقط بمجرد وجودها او بكمها وانما تقاس نصل المستخدام ساساً بعدى رضاء الجمهور عنها ومن واضعى سياساتها ، ثم انها تسعى لاستخدام قوى الأفراد وطاقاتهم وحفوهم للعمل وتبحثني سبيل ذلك عن الاسلوب المعدل السلكي يحقق موازنة بين اخضاعهم للنظام ومين اكتشاف واستندار مهاراتهم الفردية المختلفة. وهداء كلها عوامل تسيغ على الادارة العاصة منائخ خاصاً يختلف الى حد كبير عن الجو اللى عدد له اطار نظريته .

على أن النقد الذي تعرض لسمه النعوذج المثالي الذي وضعه قبير البيروقراطية ليس في مجموعة هادناً الى هدم هذا النعوذج او افتراض قيامه اصلا على اسس خاطئة أو غير واقعية . وكتسه في راينا سيع معاولة الاستكام مقاراتها النعوذج ليصبح مثالياً حمّاً > وخاصة بعد أن جاءت تتألج الدراسات والبحوث التجريبية التي قامت في شركة وسترناليكتريك والتي سبق الاحدارة اليها سيحقائل معية استندت اهادة النظر في هذا النعوذج النظري البيروقراطية . واهم هسده الحقائق عدود العوامل الاجتماعية المختلفة في ادارة المنظمات ، بعافي ذلك الوظائف الغلفية الجماعات غير الرسمية وطلاقاتها . وقد غيرت هذه الدراسة والدراسات الاخرى المناقبة التي جريت على المنظمات بالصانع > والمحكومة والقوات المسلحة وغيرها > من شان النعوذج البيروقراطي الرسمي بايرازها هذه الجوانب المؤخري المينظمات البيروقراطية .

نيصف هارولد لاسكي Laski للموقوانية » بأنها اصطلاح يستحمل في وصف نظام حكومي تكون الرقابة عليه متروكة تلية في يد طبقة من الوظفين الرسميين اللدين للدين لتحد سلطائهم من حربة الافراد المادين . ومن خسائص هذا النظام الرفية النسسديدة في الالزادة ، وتضحية المورفة من إجل التزام تنفيذ التعليمات المادة ، وتتحول في اتخاذ القرارات ، والمورف عن الالتجاء الى التجارب . وفي الحالات الحادة يتحول المضاء المروف طاقة تتوارث الحكومة وتحتكرها من اجل مصلحتها الخاصسة : ويتحول عطها الى فاية في حد ذاك رئا .

Harold Laski, «Bureaucracy», Encyclopedia of Social Sciences, New York, Macmillan (γ) Vol. III, P. 90

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الثالث

وبُلاحظ أن الانجاه البيروقراطي نحو عدمالمارونة وسيادة القواعد والتعليمات يبرز ايضاً فى الهنى الذى أوضحه مارشال ديموك . اذيقول عــن البيروقراطيـــة انها المظاهــــــر التنظيمية المركبة التى تنصف بعدم المرونـــةوعدم الاهتمام للاشخاص. .

على ان كلمة « البيروقراطية » لها فى علىم الاجتماع المعاصر معنى يخالف المعاني المتقدمة التي أوردها لاسكي وديموك. فالبيروقراطية فى مفهوم علم الاجتماع المعاصر تعنى نوعا هاما مـن المنظمات البشريسة ، وباعتبارها تنظيماً بشريا فانها بالفرووة تخضع لموامل رشيدة « Rational » واخرى غير رئســــــيدة « Irrational » في عملها .

وبلاحظ أن كلاً من الاتجاهين في التعريف قد أخل باحد هذه الجوانب فقط دون الآخر. يبنما النظرة المتكاملة الى البيرة تراطية يجبان تراها ككل له قواعده وله شدوده، وكنظام له محاسنه وله مساوئه ، ولينس الخطر . ذرق البيرو تراطية ، فهي لا تعدو أن تكون جهازاً وأشخاصاً يعملون فيه ، انما الخطر يكمسن في الامراض والعلل ومظاهر الفساد التي قد تصميماً .

ويقـــرر برسنص « Presthus » اناسباغ صفة البيروقراطية على التنظيـــم لا يتوقف على كثرة عدد الموظفين او وفرتهم >ذلك ان اهم ما يعيز التنظيم هو طبيعــــة الــلطة لتي بعارسها الوظف . فطالما كانتحاده السلطة مستعدة من العمل الكتبى فان وصف البيروقراطية ينطبق حتى في الحالات التي يكون فيها عدد الموظفين محدوداً .

الاول ، هو المدى العلمى المحايد ، وينصر ب الى التنظيم القائم على اسس معينة ، لتحقيق اهداف محددة بما يحتوى من اشخـــــــــاصوامكانيات مختلفة وطرق مرســــــومة لاداء الاعمال .

والثاني ، وهو الاكثر شيوعا وشمه عبية ، ينصرف الى المنى المستهجن للكلمة ويقصد به عادة الجمود الادارى والتعقيدات الكتبية ، والتسزام النصوص والاجراءات الراسمية والنزعة الى السيطرة . واساءة اسمستعمال سلطة الوظائف وتحول النظمة عن هدفها الأساسي لتصبح هدنا في ذاتها .

 معينة تتصل بحقائق العمل الهامة ، كما انلابهم وثائق ومعلومات مختـــزنة تتركــز في أبديهم . والى جانب هذا فهم يعتلكون اسرارالهنة ، وهذه الاسرار تعنى بالنسبة لمعارفهم الفنية ما تعنيه الاسرار الصناعية بالنســــبةللانتاج الصناعي .

وسوف نلتزم هنا عند استعمال لفظ بيروقراطية أو مستقاته ، ما يقصد السسه المنى المعلى المحايد للكلمة . فأن وصسفالبيروقراطية اللي يعني النيل منها ، بجمل هدف المصطلحات غير صالحة التحليل الذي نو يصدد ، ولا يستقيم مع ما مهدف اليسه الدراسة العلمية المحايدة . أن البحث عسن الحقيقة بستلزم أساسا أستعاد كل أنواع التحيز . ومن ثم فأن كلمة يروقراطية تعني التنظيم أو الجهاز الحكومي الذي يوجسد في المجتمع السياسي المعتمد المحتمية الأهداف القومية ولاخراج السياسة العامة الى حيق الواقع وضعها موضيالتنفيذ في هذا المجتمع. كذلك فأن كلمة (يروقراطين) تعنى أولئك الاشتخابية ، والملاين ليست الاشتخابية ، واللبن يختراون لهذا العمل بأساليب ليست وراثية أو التخابية ، واللبن يكونون فيما إنساس المناليب ليست وراثية أو انتخدام المالي والراجيب توالسائوليات () .

هده النظرة المحايدة الى البيروقراطية كاداةار تنظيم اجتماعى دون المبادرة الى الحكم هليمه قبل توافر كل الحقائق الهامة الرتبطة بها ، تسمع بالتحليل والدراسة الموضوعة . وعلى هدا الاساس يصبع القولهان بيروقراطيةما صالحة أو فاسدة موضوعا يتصل بالواقع ريتمين التحقق منه في كل حالقرن الحالات وهذا الاتجاه في النظر الى اللفظ ليس جديدا وإنما له أصوله في الدراسات الاحتمامية .

البيروقراطية والبيروباثولوجي

وفى الواقع أن الفهوم السابق لما تقصىده هما بكلمة بيروقراطية يفرق بينها وبين اصطلاح بيروبائولو جي Bureuputhology أن المديستممل كتابة عن بعض الفراهر السلوكيسة والادارية والتنظيمية التي قد تصيب المنظمات وتؤثر فى مدى كفابتها والتي تسسيغ على أصطلاح البيروقراطية مفهومه السساعي اوالمستهجن (ه) ...

وعدد من هذه الظواهر ينجم فى الواقع عنالتضخم وكبر الحجم فىالمنظمات البيروقراطية وما ينتج عنهما من آثار متعددة . فى مقدمتهاالنتائج الحسابية للاعداد الكبيرة مسمسيسن العاملين وما يترتب عليها من تعدد العلاقات وتشابكها . وثانياً ، الصعوبات المتوابدة التى

Max Weber, The Theory of Social and Economic Organization, Trans. by (()
Henderson and Parsons, N.Y., Oxford U. Press, 1947.

⁻ Victor Thompson, Modern Organization, N.Y., Knoph, 1961.

تعوق فاعلية الاتصالات داخل المنظمة وخاصة ما يتعلق منها بالرياسة بسسبب الاختلافات والمستويات المعديدة واليول الانعرالية المترتبة على التخصصونة سبم العمل ، وثالثا ، المعدد التزايدة من المصالح المتعارضة والصراحات الداخلية _ ايجابية كانت ام سلبية _ التي تظهر بين الأفراد والجعاعات المتزايدة المعدد ، فالمنظمات التي بها اعداد كبية من الموظفين ليست في حاجة لعالم خارجي يشمنغلها ، فالتيارات والصراعات والخلافات الداخليسة يعكن أن تشغل كل وتنها وتصل بها الى حالة من البيروبائولوجي تحيد بالنظمة عن معدفها الاصلي وتصبح هدنا في فاتها ، ينشسمنا المالمون بها باهدافهم الشخصية ، وما يرتبط بلك من المشخصية ، وما يرتبط من المشخصية ، وما يرتبط من المشخصية ، وما يرتبط من المشخصية ،

ومن أهم المظاهر المفسدة للبيرو فراطية المرتبطة بالتضخم والكبر؛ الحاجة المتوابدة الى القوامد والتعليمات والالتجاء لطـــوق الرقابــــة المختلفة . فعدد الوظفين الكبير يحتم علـــي الرئيس المسئرول الالتجـــاء الى التعليمات الكتوبة التى تتوخى تحديد الاوضاع ووضع قوامد عادلة العماملة . وتنحو هده التعليمات عادة ناحية المعومية تنفيل معظم الاحتمالات معا يؤدى بها في النهاية الى المعبز عن مواجهةاى موقف بغاملية . وكثيرا ما تقتصر على شغيلة الحالات السيطة بسبب اصرادها على التفصيلات التى لا تدع مجالا مناسبا لمرونة الاختيار .

وكثرة التعليمات تسحق المساداة وتنمى الاتجاهات الروتينية المحافظة التي تتمسف بها معظم الإجهزة البيروقراطية الفضحسة ، كما تؤدى الى تحسوبل العيوية والسروح المتحفزة والاتجاهات المرئة الفضحة من المتحدثة والاتجاهات المرئة لم حجات الادارة من طريق التعليمات ، أن التعليمات منى وضعت فانه يصبح من العمير التخلص منها ، وللداك بنقي التعليمات عادة منفاذة برغم عدم الإيمان بها والرفية الملحة في التخلص منها ، وللداك بنقي التعليمات عادة منفاذة برغم عدم الإيمان بها والرفية الملحة في التخلص منها ، ويدفع عدم جدواها وعدم ملامتها اللرمن والظروف ، واللاحظ أنه كلما تضخمت المنظمة أصبح من العمير تغيير التعليمات ، وحتى في الحالات التي ترتضى فيها الادارة المنطقة تغيير التعليمات كثيراً ما ينشأ الخلاف على التفصيلات ، حتى ما كان منها فسنشيل الاهمية .

ويظهر سوء التنظيم كاحد الموامل الهامة المفسدة للبيروقراطية وهو يأتي بعد التضخم وكبر الحجم في الاهمية . وينتج عن سسوءالتنظيم عدد من النتائج السيئة مثل الاخفاق في توفير التنسيق الفعال بين الاقســــــــام والادارات . وهده المساوىء يمكن أن تتضخم نتيجة الانجاه الى الافراط في التنظيم .

 يمارسونها ، فاذا كانوا بالاضافة الى ما تقدم يمثلون طبقة معينة في المجتمع ، ويسسرداد التسعور لديهم بأنهم ينتمون الى طائفة متميزة ، حينند تصبح البيروقراطية موعجة للهاية . (١)

ان القدول بامكان قيام جهساز حكومى في العصر الحديث دون بيروقدواطية تسسيتائر بانواع معينة من السلطة وتمارسها لا يصدوان يكون امنية او طمة فالبيروقراطية موجودة لتيقى . وقد لا تكون النزعة او الاتجاهسات البيروقراطية متفلقة في الطبيعة البشريسة . ولكنها بالتاكيد موجودة في الجماعات الوظيفية المحكومة بالقواعد والتعليمسات المفصسلة . والمشكلة اذن ليسست كيف نحسكم بدون البيروقراطية ، واتعا كيف يمكن ان نخفف من غلوائها في ظل النظم الديمقراطية .

ولما كان كبر الحجم والتضخم في مقدمةالعوامل الؤدية الى افساد البير وقراطية الى السير والطية الى نحتفظ باقسل الهيروائولوجى - فاتنا نصبح في المدالت المحاجة إلى قدر كبير من الفطنة لكي نحتفظ باقسل المنحتفظ بمعدده مني من الأفضل ان نحتفظ بوحدات الكبيرة التي تتركز فيها السلطة وتتطلب قدراً من الوحدات مشسئل الحكم المحلى ، والهيئات والؤسسات العامة بغضل بجميمها في جهاز حكومي ادارى كبير عطالما كان توزيع الاختصاصات واضحا وهادفائا المدد .

على أن الادارة العاصة بالصحدول الكبيرة مضطرة الى استخدام أعصداد كبيرة مصن الوظفيين ، ولن يتكمن أو يبقى عدد وحدالهابالدرجة التي لا يصبح عندها عدد المرفظفيين مصدراً للمظاهر البيروقراطية السلبية . ومن هنا يكون الاهتمام بوضع التنظيم الذي يوفر الرقابة المعرف من ويتجنب في الوقت نفسه مخاطب الادارة بوساطلسية الشعميلات الدقيقة والتعليمات الموقة ، في الربية التابية من الاهمية .

وبعكس بصغة عامسة . . القسول انالبيروقراطية بعمناها الإبجابي كشرورة لا بد منها لانجابي كشرورة لا بد منها لانجاز العمل وتحقيق الاهداف الذا ماكانت وسيلة لتحقيق غاية وانها تنقب فتعبر عن الرجه الآخر السلبي لها وتصبح مرضا اداريا الذا ما اصبحتفاية في جد ذاتها وليست وسيلة لتحقيق غاية . أي أنه اذا كان التنظيم والتسلسل وتتبع الاختصاصات تتم ٤ ألم أنه التنظيما و دقة أو كتابة تحقيق الهدف ؟ كان اسلوبا فعام لا غنى عنه ٤ أما اذا القلب التنظيمات والاختصاصات وسابتيمها من وسائل تقسيم العمل والتوظيف والترقية والكادرات وما اللها فاصبحت عي الشفل العاملين بحيث نسوا مسيح والترقية والكادرات وما الله عن راجله فإستالنظمة ؟ فان النظام البيروفراطي يصبح حقا عقيق هداف النظمة .

⁽ ٦) عبد الكريم درويش ، وليلي تكلا . اصول الادارةالعامة ، القاهرة - الانجلو سنة ١٩٦٨ .

وبجدر بنا ان ندرك حينها تصادفنا التاصب م المنظمات البيروقراطية أن الشكلة غالب اليست مشكلة صغار الموظفين بقدر صاهي مشكلة القيادات في القصية التي تعفق في التوجيه المجدى الفعال وفي بعث الحيوب المنظمة و تحريكها نحو اهدافها وربطها التوجيه المجدى الفعال وفي بعث الحيوب والتصاديب والسياسية حولها ، فاذا كان القادة مؤمنين بعلهم ؛ وعلى يقين معا يريدون عمله وقادرين على اصدار التعليمات الواضحة والتخييبات السرادات السديدة ، فانهم يستطيعون ان بحولوا بين منظماتهم وبين المظاهر والمواسل المنسدة للبيروقراطية ، فلاهم السلامة التي تتعمد فيها جمهرة الموظفين الإضرار بالسياسة المامة أو تخريبها نادرة المحدوث وعادة مسابعتى مواجهها والتطليماتها ، من هنا كان لتفهم العواصل المختلفية التي تؤسر في البيروقراطية وفرتمية القيادات الادارية الهمية خاصة في الحد من مساوىء لليروقراطية ، ومن اهم هذه العوامل تفهم المناخ المورا والناحية ، ومن اهم هذه العوامل تفهم المناخ المورا والناحية ،

ثانيا : المناخ المعاصر للبيروقراطية

تعیش بیروفراطیة الیوم ــ ونرکز هنا علی البیروفراطیة الحکومیة ــ فی مناخ غیر عادی ، یختلف فی نواح کثیرة عن ذلك اللدی عاشت فیه منظمات الاحتاب السابقة کما انها تعانی من منســــاکل وتیارات عدیدة بعضــــهادولی ویضها اظیمی وبعضها قومی وغیرها حکومی ، وکل هده التیارات والاعتبـــارات والمشاکل تحیط بالبیروفراطیة او تتفاصـــل خاطانا ، فتشکل اتجاهاتها ، او تعرقل اداءها، وتعدل من مستوی کفایتها زیادة ونقصا حسب عوامل قد لا یکون لها ید فیها .

ا -- والمناخ اللدى تعيش فيه « البيروقراطية العكومية » اليوم مناخ جديد يتسم بسمات عدة اهمها:

اولا: اتساع دولة الادارة

نقد ادى الاتجاه في العصر الحديث نصر اللدولة الإيجابية Positive State الودولة الريابية Positive State الريابية المعال الحكومي واضداد نشاط اللدولة الريابية المعال الحكومي واضداد نشاط اللدولة المقامات وميادين كانت مهملة أو متروكة للقطاع الخاص ، مثل الصناعة والتجار والمعلى والاسكان والاسكان والاسكان والاسكان والاسكان والاسكان المالية المعامنة على المتعامنة المعالمية على المتعامنة وعد المتعامنة وقد تنوعت طرق التدخل واستنت من التمالك الى التنظيم والريابة. للدالة الاجتماعية كوقد تناط ومهام الادارة ادى الى ظهور ما يتطلق علية في وتتنا الحساخر وحلة الدورة . ما حدة كله المعامنة على وتتنا الحساخر وحلة الدورة .

وهده الظاهرة لا تختص بها المجتمعات الاشتراكية وحددها . ففي المجتمعات الراسمالية التي تقوم فلسفتها على ابقساء التخول الحكومي ونشاط الادارة العامة عند حده الادني ، تعسكا بعبداً الا تغلل الدولة اللرد ما يستطيع الفرد أن يغمله لنفسسه ، يلاحظ تراجع من هذه الفلسفة . يؤيد ذلك ما جاء في تقرير مدير الميزانية بالحكومسة الفيدرالية بالولايات المتحدة الامريكية أذ يقول فيه أن الحكومة المذكورة تقوم الآن بمسات الاعمال التي لها صفة النشاط المخاص . فهي البوم تعتبر اكبر منتج للقوى الكهربائية واكبر هيئة تأمين ، واكبر معول ومقترض ، واكبر اصحاب المخازن واكبر ملاك البواخر ، واكبر ملاك البواخر ، واكبر ملاك البواخر ، واكبر ملاك النبواخر ، واكبر ملاك البواخر ، واكبر ملاك البواخر ، واكبر ملاك البواخر ، واكبر ملاك النبواخر ، واكبر الملك النبواخر ، وذلك صالح وظائفها الأصابية . (ا)

وهكذا ادركت معظم المجتمعات أن الحكومة تصبح يوما بعد يوم الهيئة الوحيدة التي يمكنها أن تواجه الشميكات المتشهبات الإمكنات ، وأن النشاط الأهلى والمنظمسات الخاصة حمد مهما للغ تمويلها وتنظيمها للايمكنها أن تكون فعالة في مواجهة المشكلات على المستسوى القرومي فالاقتصاد القسومي تطلب نشاطا حكوميا على مثل مسستواه ، ومورد الزمن يفتح باستمرار أمام الحكومات مزيدا من ميادين الخدمة والمعل ، والمجتمع السائر نحو التنمية يلد دواما حاجات جديدة تل يصبح مصدر دخل ومصدر قوة لها ،

وفى الدول التي اختارت الاشتراكية طريقا لتحقيق تنميتها القومية فان دولة الادارة تجد لها اكبر تطبيق ، وفي هذه الدول تندخـــــلالدولة في مجالات عديدة ليس فقط مدفوعــة بالتطورات الصناعية ، والاختراعات ، والثورة الصناعية ولكن من أجل تحقيق مبـــــــدىء وابديولوجية جديدة أضفت عليها مسئوليات جديدة ، ومن أجل الحد من استغلال الطبقات وكسر الاحتكارات ومحاولة تحقيــــق تكافؤ الفرص ومبدأ المساومة .

ثانيا: عصر العلم

⁽ ٧) هذا التقرير كان مقدما الى مؤتمر مديري البنوك الذي انعقد في مدينة نيويورك عام ١٩٦٢ .

^(/) بلغ مدد الدقول الالاترونيــة اول سنــة ۱۹۷۰ (۲۰۰۰). الا مقلا يوجد الأمر من نصطها في الولايات التحدة ويوجد بها ۱۲ مقلا لكل ... انسحة ، ولكن يمدها صديالـاليانوال وجد بها فياسترمينــة ۱۹۷۰ (۱۹۷۸)، سكلاً ينسبة (در لكل ... انسحة وامل نسبة بعد الولايات التحدة في الليا الخربية (۱۲۱ر مقل لكل ... انسمة) بخراست (ازد، مقل لكل ... انسمة) م كندا واستراليال (در مقل لكل ... انسمة) .

مالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الثالث

مكتبه وعلى المدير فى منظمته ، وعلى العامل فى مصنعه ، فانها تشكل العالم من حوله مسدن انوال امطار صناعية الى تجفيف بحيرات ، الى تفجير الطاقات الى تطوير وسائل الحسسرب واللمار الى تصنيع الفلاء ، والى محاولـــة تركيب خلايا الانسسان ، الى اكتشـــاف الإفاق ... الى الوصول الى القمر .

وهكذا تجاذب العالم في استعمال العلــــم تياران احدهما يساعد الفرد على البقــــــاء والسمو والارتقاء ، وآخر بعمل على الدماروالخراب .

والبيروقراطية تعيش وسط كل هذا بل هي في بعض الاحيان تكيف كل هدا ؛ وهي تتأثر بكل اكتشاف جديد بل هي تشارك في اكتشافه ، وهي تتأثر بكل هده الاعتبارات كعوامل تحيط بالعالم أجمع ، تشكل الفكر والتصرف وتتأثر به ، كما تتأثر أيضا من حيث طريقة ادائها وواجباتها وحتمية الاستعانــة بالعلم والتكنولوجيا داخل مكاتبها وفي حياتها الوجية .

وعلى ذلك فأن القيادة البيروقراطية اليوم وجب أن تتوفر فيها سفات تختلف اختلافا جوهريا عن صفات الأمس. فلم تعد الشمبية، ولا القدرة الدينية ولا القدرة البدنية كافية . ولم تصبح تقوى الله بمفردها وسيلة القائد الملارتقاء بمنظمته أو بالخدمة التي يقدمه الله المبالية والملبيسة ، الجهاز البيروقراطي ، انما على قائد اليوم ان يكون ملها بالتطورات العالمية والملبيسة ، وعلى وبالثورات التكنولوجية ، وبالتخصص ات المختلفة ، وبائر كل منها على عمله ، وعلى جهاشته ، وعلى منظمته ، كما أصبح حتما على البيروقراطيات المعل على تطوير العلم المتغير في خدمة الهدافها ومحاولة تحقيق تلك الإهداف باعلى دوجة ممكنة من الكفاية .

ثالثاً: عصر الصراعات

وعالم اليسوم كذلك يتعتبر بحسق عصر الصراعات تجناحه صراعات متعسددة النوع والمصدد ، فالصراع مسستمر بين الشرق والغرب ، والصراع مستمر بين التقدميين والسوجهيين ، والصراع على اشسده بين الاستعماريين وانصار الحربة والاستقلال .

والصراع قائم بين الـــروح والمادة ، وبين المبادىء والغوضى ، وبين النقاليد والشـــورة عليها . خلال كل هذه الصراعات قامت ثورات الأجيال على بعضها وثار الجيل الجديد على من سبقوه وعلى كل ما يعثلونه من قيــــم ، النبيل منها والقبيح ، وعبروا عن ثورتهـــم بعـــورة هـــدة من مظاهــرات واضرابات الى اعمال العنف ، الى رفض الاستـــراك فى الحروب ، او رفض دفع الفرائب ، الى الاغتيالات . الى اختطاف الطائرات .

وبين كل هذه التيارات والصراعات تتحرك الحكومات والبيروقواطيات، وتعمل المنظمات ، وفي هذا المنازالتوتر مربع التغيير يزداد عبدالمنظمات كما تزداد الحاجة الى رفع كفاياتها . وفي ناحية اخرى نجد أن تورة الاجيال هداظهوت قصور قيادة الليوح ، وأن الشباب تحرك بسرعة الى المستويات العلبا للقيادة ، وأن « قيادة النسباب » اصبحت حقيقسة ضرودية تعبر عسس التغيرات المقاطعة في المجتمعات .

رابعا: عصر التناقضات

ومالم اليوم يمكن أن يُطلبق عليه عصر المتناقضات بعيش فيه الاقتصاد الحر (أو الله يكاد يكون حواً) إلى جانب الاقتصاد المخطط ، وتعيش دول مثل فرنسها امنت بعجرية الشعوب فعلت على تحرير الجزائر ، الله جانب اخرى مثل البريقال التي تتعسك باجوية أو كانه والله والمنافق على المربقة في مضل المربقة في بعض الادول نراهها على أقصى صورها في روديسها وحكومتها المتعمسية . المنصرية في مطالات بعدالية غربية يُسبحون فيها بحد الشعم ولاتفار .

وهو عصر يحاول فيه بعض العلماء تركيب الخلايا وزرع القلوب ؛ بينما مــا زال البعض يعارس الطب بالسحر والطقوس . وهو عصر نجد فيه آكلة لحوم البشر الى جانب مقدمي النقر ؛ الى حانب حماعــــات النمائين التي تو داد عددا ونفو ذا .

وقد يقال ان التناقض وجد دائما بين اقاليم الأرض واجزائها ، ولكن الفريب في هذا المصر ان هذا المتحداد المستمران المحدد المستمران ا

خامسا: عصر المنظمات

(1)

ويمكن حقا أن يقال عن هذا العصر أنه عصر المنظمات فقد أنتهى عصر العمل القروى أو العائلي يظهور الآلة وبقيام الثورة الصناعية ، وأصبح كل عمل يحتسباج لتحقيقه السبى الاستمانة بالتنظيمات الضخهة التي تضسم التخصصات المختلفة وافقات المتباينة مسمن الأفراد (١) ، وظهرت منظمات حكومية وغرها هلية وثالثة دولية .

وقد ادى كل هذا الى الاهتمام بدراسة التنظيم ، ودراسسة اعادة التنظيم حسب مقتضيات التغير ، كما ادى كذلك الى ظهورالاهتمام بدراسة العلاقات السلوكيةوالنواحي الانسانية للادارة .

فقد ادت ضــخامة المنظمــات ، وتخصصالعمل وتعقده ، وضخامة اعداد الموظفين -وتعدد المستويات الادارية ، والبعد الشامخ بين مستويات السياسة العامة ومستويات التنعيد المختلفة ، ادى كل هذا الى فقدان الشـــعور بالانتماء وبالعمل ، وبالرضا الذي يأتي مـــح

مالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الثالث

الاحساس بالانجاز ، والمشاركة الفعالة التي يولدها الشعور بالمساهمة في اتخاذ القرارات المختلفة . (١٠)

وقد كانت الرغبة فى التقليل من هذه المضاراحد الإسباب التي ادت الى وجوب ابجساد انظمة فعالة للاتصالات والى الاهتمام،الحوافز،ونعو دور العسلاقات العامسة ، الى جانب الاتجاه الى اشراك الماملين فى اتخاذ القرارات .

ولكن هده الاجسراءات والانظمة لم تجىءعفوا ، ولم تستقر طفرة ، وبعفسها ما زال ضعيف الاثر او محدود التطبيق . وهي لم تات الابعد المرور بمرحلة طويلة تكاثرت خلالها المساكل الناجمة عن تفجر دور الدولةوانطلاقهافي ميادين مختلفة .

وفى الدول حديثة الاستقلال ظهرت منظمات جديدة كثيرة منها المنظمات السياسية المختلفة ومنها النقابات والاتحادات والمنظمات الشعبية والمنظمات التي استلزمتها الانظمة الجديدة . وكل هذه تفرض نفسها ، والبيروقراطيسة الحكومية عليها ان تجد نفسها بينها وان تحدد اواصر العلاقات معها وان تعيد تقييم هسده الروابط .

سادسا: عصر الثورات المسكرية

ويمكن أن نصف هذا العصر أيضا بأنه عصر الثورات العسكرية . ففي عدد من الــدول بافريقيا وآسيا وأمريكا اللاتينية قام الجيش،بالثورة وتولى العسكريون زمام الحكم ودخلوا الوزارات المدنية ومعهم نفر من مسلمة بهم وسكرتيريهم العسكريين .

وقد ادى هذا الوضع الى تحول ملموسى عمل الجهاز الحكومي وتنظيمه في الدولة التي فاست وما يتصف به العمل التي فاستكرى وما يتصف به العمل بالقوات المسلحرة من الفسسبط والنظام بداالاهتمام واضحاً بسيادة التنظيمات والاساليب المسكرية في المنظمات الحكومية المدنية .

ومن هذه الانجاهات الميل للمركزية التي هي طابع التنظيم المسكرى ؛ والتي تعكن من التحكم والسيطرة واتخاذ القسرارات عنسدسستويات السلطة المليا ؛ والاهتمام الواضح بالنظام والسرعة والحسم وغيرها من المطالادارة المسكرية التي دخلت على المعليسات المحكمية .

^(.1) ولعل من ابلغ ما عبسر صن مشاعر الفرد بالفسياع وسط ضبطامة المنظمات ما يقوله بلزاك ــ ادبب فرنسا الكبي ــ على اسان احمد ابطاله عندما يقرر ان « خمدةالدولة اليوم ليست مثل خدمة الامر الذى كان يعرف متى يحاسب ومتى يكاؤه . . اليوم الدولة هي كل شخص ولاشخصى . . والآن كل شخص لا يهتم باى شخصى ولا فرد يعنى بلاقر :

[«] ان طالم اليوم لا دحمة به ولا احترام ؛ ولا ظلب لهولا عقل ؛ انبنا هو عالم فلس مفرود پشس، اليوم خصمات الاس . ..ومبعا فل خادم الدولة انه ادارى سيئرى او انهبارع في كثابة التقادير ؛ وتعربي الوسائل ؛ وفي العسبابات المان تقديره لا يتوقف على فلوائه ولا على انجازه انسايتوقف على نظام جامد اسمه قانون الترقيات . . وفد يتحكم لحد قبل الترقية نظام الحر اسمه فلونو الوليات)».

Balzac, les Employes, dated July, 1836.

وكان من نتائج زحف العسكسريين الى الوزارات والاجهزة المدنية ان ظهرت نسورة الاصلاح الادارى في بعض الدول التي تنبهت فيهما الاجهزة الحكومية الى ضرورة اللحاق بنسورة الجيش وترتب على ذلك عسدد من المشكلات ، منها ما يتملق بكيفية تعويل انماط واصاليب الادارة ما المنتبة في التجاه التغيير اللدى باخذ مكانه في الجبتمع ، وايجاد نوع من التكيف والفهم المسترك بين القادة العسكريين وزملائهم المدنيين ، والاوضاع المتعلقة بعدى قبول العسكريين الإراء الخبراء والمستشارين من المدنيين ، وتلك التعلقة بالوظائف في الكادر المدني نتيجة زحف العسكريين على الدرجات بعستوياتها العليا . وكان على البروقراطية ، وهي ذلك النظيم الكتبي ان تتكيف مع كل هلا وتعيش معه .

•••

ثالثا: البيروقراطية والتنمية

تتجه غالبية الدول اليوم ... وخصوصاً دول العالم، الثالث ... نحـــو تحقيق تنمية قومية شاملة تجمع بين التنمية السياسية والاقتصادية والاجتماعية والادارية والثقافية جميعاً .

والتنمية لا تحقق نفسها بنفسها ، . انه عليها ان تعتمد على جهاز ضخم يسمى بالدولة نحو هذه التنمية ، هذا الجهاز هو التنظيم الادارى او التنظيم البيروقسراطي الحكومي باحزاله المختلفة ،

والبيروفراطية كاحدى المنظمات الإساسية فى الدول النامية لا يسعها الا ان تتأثر بكل ما يؤثر فى الدول النامية من مؤثرات . . وعليها أن تواجه كل ما يصادف المجتمعات النامية من تحداث ومشكلات (١١)

ومن السمسات والتحديات التي تواجبه البيروقراطية الحكومية خلال مرحلة الإنطلاق واثناء عطية التنمية القومية الشاماة ما يلمي :

١ ـ الاوضياع السيباسية :

والادارة العامة باعتبارها تنفيلاً للسياسةالعامة . . فان أول متطلباتها هي سياسة عامة واضحة محددة . والدول النامية تواجه عادةتغيرات جلدية ناتجة من عمليات الاستقـــلال

 ⁽ ۱۱) انظـــر في هذا : عبد الكويـــم دويش ـالبيوفراطية والاشتراكية : دراسة في النفي الاجتماعي
 القاهرة ، الانجلو سنة ١٩٦٥ .

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الثالث

السيساسي ، ومتطلبات التنعية والتغسيرالاجتماعي ، وكل ذلك يؤدى الى تحولات في السياسة العامة قل أن تكون الاجهزة الادارية معدة لها بل أكثر من ذلك . . قان السياسة الجديدة كثيرًا ما تكون غير واضحة المالم أو محددة الاطبار . . انسا خاضعة التجربة والخطأ . . ونظل سياسات الدول المنابة على هذا المدل نفرة تمر بها الدول المختلفة في تجارب عديدة ثم تخرج من واقمها بظسفتها المناسبة التي تبنى عليها السياسة المامة التي تناسبها ، والتي تتفق مع قيمها واند طهاوا مكانياتها وتعمل على تحقيق اكبر قدر من الحداثها .

وخلال هذه الرحلة تعيش لادارة العامة في ضباب لا يساعد على تبين الهدف وبالتالمي يكون طريق السعى الى تحقيقه طريقا بطيثا متعشراً .

٢ - التدخل السياسي :

والى جانبعدم وضوح الاهداف السياسية العامة فى كثير من الدول النامية فان بعضها يعاني من تدخـل الاعتبارات السياسية فى اعمـــال الجهــاز الادارى لدرجــة تفـــوق مــا بتطـلبـــه التفـــيرالسياسى والاجتماعي من تدخل .

ورغبة فى الابقساء على مساندة النســعبــومؤانرته ، نجد ان كثيراً من الدول النامية تعطى أولويــة لمشروعات ليس لان لها أولوية وفاعلية فى تحقيق التنمية ، ولكن لان لها شــعبــة معا يحد من سرعة تحقيق التنمية .

٣ - زيادة أعباء الجهاز البيروقراطي :

ان اتساع نطاق العمل الحكومي بالتحول أمو الدولة الإبجابية أو دولة الادارة ؛ ودخول الدول النامية ، وجدت الدول في مجالات ما كانت تطرقها من قبل ولكنها ، خصوصا في الدول النامية ، وجدت نفسها مضطرة الى دخولها من أجل تحقيق التنمية ، أدى الى النمو السريع للجهاز البيروقراطي وترابد عدد وحدات وعدد العاملين به وعدد المتعاملين مسه وهده الريادة التي جاءت طغرة لم يصاحبها زيادة في الامكانيات الشعرية ولا في الموادر ، ولا في ادراك الجماهي الدوره مي أنجاح العمل الادارى .

٤ - نقص الموارد المادية :

وتعانى اغلب الدول النامية من مشـــاكل|تتصاديــة كثيرة ، اما لعدم توفر الامكانيات المادية او لعدم استثمارها لما لديها من امكانيات!و بسبب النبعية الاقتصادية او الاستمعار الاقتصـــادى القنع ، ولكل هذا اثره فى الحدمن فاعلية الاجهزة البيروفراطية وامدادها بما لحتاجه من اموال وموارد لتحقيق اهدافها .

٥ - نقص الكفايات البشرية:

والدول الني استقلت حديثا تواجه تحدياآخو ، فهي من ناحية لا تتوافر لديها الامداد الكافية من الفنيين اللين لاغنى لها عنهم مناجل تحقيق التنمية ، ومن ناحية إخرى زادت حاجتها الى تدعيم جهازها البيروقراطي باعداداكثر من هؤلاء الفنيين بعد أن اتسع نطباق نشناطها . ويريد من حدة الموقف عوامل/خرى،منها طرد اعداد كثيرة من الاجانب ذوى الخبرة وهجرة أعداد من ابنائها ذوى الخبرات الى|الخارج ، ثم تفضيل اعداد اخرى منهم العمل فى نطاق الاعمال الخاصة على الالتحاق بالاجهزةالحكومية .

٦ ـ عدم توفسر البيانسات :

وصن المتساكل التى تواجهها الأجهزةالبروقراطية عدم توافس البيانات والهلومات اللازمة للتخطيط السليم ولمدلك كثيرا ما تجمىءالخطط التى تسعى اليها البروقراطية فيسر وأقصية أو غير فعالمة ، ونقص البياناتوالاحصاءات والدراسات المتملسة بعمليات التخطيط وعامروقتها أو تنظيمهاءوعام وصولها في الوقت المناسب ، سواه كان ذلك لاسباب تمسل بالوعي التخطيطي أو باجهزة التخطيط نفسها أو لنقص الفنيين أو غيره ، يقلل فرص الاستفادة منها، ويعرض عملية التخطيط وبالتاليملية التندية لكثير من المسائل/ال) .

٧ ـ التخلف الحضاري :

ومن أهم التحدثات في نظرنا ، وفي مقدمتها التخفف الحضارى الذي تعانى منه البيروقرطية فيثال عادة مسافة واسعة وهوة معقدية بين التقسل المادى المسادية حقيقة الماليين به البيروقراطية وبين الانكار والقيم والعادات والقالد التي تحكم في صلوك العالمين به البيرونراطية المسادية به الواحد الشروريين ، وسر ذلك أن البيروقراطية في مجتمع ما تتأثر حتما بالأحوال الملابسة لها احتكمي . وسر ذلك أن البيروقراطية في مجتمع ما تتأثر حتما بالأحوال الملابسة لها المجتمع ، والتابر القائم السابقية ، وأساديات والتأثير الملكوب الملكوب الملكوب الملكوب الملكوب الملكوب الملكوب على المجتمع الملكوب على المجتمع او من فعلها عليها ، وهي بدلك لا يمكن أن تتخلص تعاما من أثر مثل هذه العوامل على المجتمع او من فعلها المدتمة الخرى نجد البيروقراطيين بمثان مينة حقيقية للبيئة التي منها يستعدون وفيها

ولما كانت السفة الفالبة للمجتمعات النامية أنها مجتمع زراعي أو ذات محصول واحد فان القيم التي تسيطر على الحياة في هذا النوع من المجتمعات تشد اليها البيروقراطية وبصفية خاصسة أفرادها العاملين بالمستويات الدنيسا وبالريف . ولهذا السبب ، وليس دائما نتقص في الكفاية أو الخبرة أو الولاء ، فجد أن بعض المسائل والموقات التي تتصل بالتنفيذ والادارة لايمكن حلها أو التخلص منها باجراءات مارية قرارات ادارية أو تظيمات بيروقراطية مهما احكمنا أخراجها ، أنما بتغييرات اجتماعية وثقافية شاملة شاملة .

٨ ـ القيم الاجتماعية:

تصادف معظم حكومات الدول النامية صعوبات جهةتصل بتغيير النواحي الاجتماعية فالحكومات في الدول النامية الساعية التقدم تعصل جاهدة لتغيير عادات وطباع والعاط سلول مختلفة لتفيوب محافظة تغشى التغيير وقاومه ، والحكومات في التزامها بهذا الدور لاتؤديه عادة لاعتبارات ملدهبية بقدر احساسهابان لديها حاجمة ملحة لملك تحسب ضغط متطلبات النامية الاقتصادية الحديثة ، وكثير من هذه القيم والعادات بعر تل عطيات التنفية ويعد من فيهمة محاولات الارتفاع بمستوى تقاية الإجهزة الادارية ، ومن مثلة ذلك انعدام

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الثالث

الوعي التخطيطي ، أو العصبية الاسرية التي هي أساس المحسوبية الحكومية ، والاسراف والعنجية، والاهتمام بالمظاهر ، وعدم الثقة دوعدم احترام الوقت ، وظاهرة أخرى هامة هي ما يعبر عنها « «برجر » بظاهرة الشعورالهائم بالصداء Floating Hostility ومنها أيضًا عدم الموضوعية في اتخذا القرارات، وعدم الاعتمام الكاني بقطاعات الملقولة والشباب في عدد من الدواريخم ما لهذه القطاعات مرخطورة في تعديد وتحتيق أهداف التنمية .

٩ - مكانة الراة في المجتمع :

ومن أبرز هذه .لعقبات مكانة المسراة في المجتمعات التي ما زنات في طريق النمسو ،
حيث لا تحظى بنفس المكانة التي تحظى بهسائراة في الدول المتقدة وبذلك حرمت الدوا،
النامية من طقة لها فيتمها ، ويؤكد بعض الكتاب أن من مشاكل .لادارة في الدول العربية
المتبار المراة في منزلة دون منزلة الرجل مع أن الاسلام رفع من شانها ، ويدلهو ذلك في ناخر
فرص تعليمها وخاصة في المريف والبادية ، وفي تأخر قبولها موظفة في مسلك الوظائف المحكومية
وفي التردد في تعيينها في مراكز قياديسة وأن السوت مهلالها مع الرجل (١٧) ، أن نصف
السكان في المجتمع العربي وهم النساء في وضع لا يسمح له الا بعضاركة جزئيسة في تنهيسة
المجتمع وتعلوره ، مع أن المبحوث العلميسة والخبرات العملية اتبت أن طاقة النساء لا
المجتمع وتعلوره في غالبية نواحي الحياة بل تغوقها في مغض المجالات الاجتماعية ومجالات
الشاداعات الدقية (١١) .

١٠ - ازدياد الشهية للتنمية :

وتمعتبر هذه الظاهرة من أبـــرز صفات المجتمعات النامية ، ذلك أن البلدء في التنمية يفتح الشهية لها ويغرى بالمزيد منهـــا ، والسواد الاعظم من المواطنين ممن استبد بهم العرمان في الماضي تنبهت حواسهم لميـرات الحياة المجديدة، ومن ثم تبدو ظاهرة الحاجات المتزايدة الجماهير ، وما يترتب على ذلك من محاولات الحكومة لمواجهة المسكلات الناجمة عنها .

11 - ثورة الأماني والتوقعات :

الى جانب ذلك فقد ادى الاتصال السريع والسيل بين الدول الى ان يتعرف المواطنون ما وصاحت اليه دول غيرهم من مستويات ميشية على الله ترك موجود الموافق مسترى معيشة إداختين و المحقيقة السحة الما ارتفع مسترى معيشة إداختي و الحقيقة السحة العالما ارتفع مسترى الأفراد إدامة مطالب مستوى المحافظة المحافظة

١٢ - الاهداف المتحركة :

وقد كان من نتيجة كل ذلك ان اصبحتالأهداف العامة في مجتمعنا في حركة مستمرة للامام، بعضى آنها أهداف طهوحة غير جامدة. والجهاز الحكومي يحاول بدوره اللحاق بهذه الأهداف ومحك الاختيار هو قدرته على سرعةالحركة في اتجاهها وتحقيقها كاملة .

⁽ ۱۳) فورى شطيق : تطوير ادارى لتنمية المجتمـــعالمربي ، بيروت ــ مجلس الخدمة المدنية ، ســـنة ١٩٧٠ ص ۲۱ .

Raymond, Alison. Half The Worlds' People. N.Y., Appleton, 1965.

وتحرك الأهداف التي يسمى اليها الجهاز الادارى في الدول النامية يتم بمعسدل اسرع من قدرة الجهاز الادارى على الله و وهو قد من قدرة الجهاز الادارى على الله و وهو قد حقق من نجاح ، وهو قد حقق فعلا التشير ؛ نظل بعيداً عن ما ينتظر منه تحقيقه ، وبيدو بدلك كانه جامد لا يتحرك . والجماهير قما تكون قلما تصدق في البحث والجماهير قاما تؤكد الكاسب والانجازات التي حققها الإجهزة الحكومية بقدر ما تؤكد ما لم تحققه بعد ، وهي قل ان تردد خبراتها الطبيهم ، البيرة قراطية بقدر ما تودد لتجريسة .

١٣ ـ سلبية المواطن أو عدم تفهمه لدوره:

ورغم أن الجماهير تطالب حكوماتها بعزيدمن التنمية وتقصدها لتحقيق ما حققته غيرها من الدول ؛ الا أنها لا تدرك بعد خطورة دورهافي تحقيق هذه التنمية ووجوب مسلماندتها الأجهزة الادارية وأنه لا يمكن أن تحقق الادارة الا نجاحاً بسيطاً اذا لم تتعاون معها جماهيرها على تحقيقة إلعدافها

وفى الدول التى عانت شعوبها من الاستعمار تكونت مشاعر سلبية أو عد ثية فى نفـــوس الجماهير تحد من رغبتها فى التعاون مـــــعالاجهزة الحكومية وهي تعرقل بدلك أعمال الحكومة حتى وان كانت هذه المشاعر كامنة .أو تؤخر بــ بسلبيتها ــ تحقيق التنمية .

وهده الجماهير بذاتها التي تطالب وتضاعف مطالبها ، فتصبح الصورة المتناقضة في الدول النامية على الوجه الآتي :

جهاز محدود الامكانيات تضغط عليـــهجماهير بعيدة .لأماني والتطلمات ، قاصرة في الم قت نفسه ، او غم قادرة على القيام بدورهافي مساندة وانجاح ما تطالب به .

١٤ - اولوية الاصلاح الادارى:

ذكرنا أن التنعية لا تحقق نفسها بنفسها ، كما يلزمها للوصول لاهدافها جهاز بيروقراطي على مستوى عال من الكفاية ، وحرمان الدوالنامية من مثل هذه الإجهزة كان كفيلاً بأن يعطى للتنمية الاداري أولية كبرى ومع ذلك فان الاصلاح الاداري في عدد من الدول النامية التي تواجه العرب ، أو خطر الكوب ، والتي تتعرض لانقسامات داخلية ، وحروب اهلية ، أو مجاعات أو أنهيسارات مصدر فية يصبح الحديث عن التطور الاداري أو نظم الاختياد ، أو العوافل أو تصنيف الوظائف ، أو دراسية الوثارة الاداري أن المراب في الكماليات ، بالرغم من أن الاصلاح الاداري يعد احدى الوسائل الفعائة غروب الاسراف في الكماليات ، بالرغم من أن الاصلاح الاداري بعد احدى الوسائل الفعائة في مواجهة تلك المشاكل الاساحية الذي يعد

١٥ - النمو الحضري السريع:

وتنصف الدول النامية بتحركات سكانية واسعة النطاق يتجه اغلبها من الريف المي الحضر م البريف المي الحضر م البريف المي المنف وهي المنف وهي النام المنف وهي النام يتدفع سكان الريف بعيدا عنه ، وهوالم جاذبة في الدن وهي التي تجلب الهل المدينة الها ، وأهم هله فرص العمل المستمر بأجرئات (۱۰) ، وتو فر اختمات المختلفة من تعليم الى علاج وغيره ، . وارتفاع بعستوى هسلهالهتمات ، الى جانب تو فر فوص الترفيسة والتعارف والتواجد وسط الأحداث ومجربات المجرد عند والتعارف والتواجد وسط الأحداث ومجربات العمور ...

^(10) انظر الساعاتي ، حسن . التصنيع والعمران سالقاهرة سدار المعارف سنة ١٩٦٣ .

مالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الثالث

وقد ادت الجهرة المتزايدة الى الدن الكبرى الى النمو الحضرى .اسريع وما يصاحبه من مشكلات متصلة بالإسكان والتطيم والمؤاصلات والمياه والمياه والمجارى وغيرها . وتعساول اجهزة الخدمات بالمن الكبرى ملاحقة هــــداالنمو ونتائجه > ويبدو أنها أن تنبعج تماماً فى المقال الانجاه قبل أن تتوقف الهجرة الى تلك المدن أو تخف حدثها . .

١٦ ـ مطالب التصنيع :

وانه وأن كان التصنيع بعد اتجاما هاما في التنمية الاقتصادية ، الا ان للصناعـــة في
بداية انشائها أعباءها ومشكلاتها ، وقد ادى التصنيع في البلاد التي صنعت من قبل المي
هزات في البناء الاسرى وفي انواع العلاقـــات وانماط السلوك ، وهذا يعني انه يتمين على
الحكومة أن تسمى جاهدة لحل الكثير مـــن المشكلات ، وتخطيط ، الزيد من الخدمـــات
الحكومة إن تتماية والصحية وخدات الأمن والاسكان والمواصلات وما اليها في المناطق التي
حذاتها الصناعة قبل أن تؤتمي الصناعة فم إهما الطبها لهر تهية .

١٧ ـ الانفجار السكاني:

وبسهم الانعجار السكاني في زيادة الإعباءالتي تواجه الإجهزة الحكومية ، والمشسكلة السكانية كاحد العوامل الهامة المتدخلة في الوقف لاينرجي علاجها تماما في المدى القصير وهكذا تبقى قائمة الى حين ، ولما كانت نسبة الزيادة السكانية المحالية في الدول الناميسة بمبلغ مسنويا ، فهذا يعني أن الزيادة المطردة في عدد السكان تلتهم جانبا كبيراً من المثلد المتنجمة مما يجعل المعمل المحكسومي في الدول النامية يدو كله وكانه يدور في حلقة مغرغة .

۱۸ ـ تحدیات اخری :

وهناك تحديات آخرى تعليها المنسكلات والامراض الادارية والتنظيمية مما يطلق عليه اصطلاح البيروباتو اجرى المسكلات والامراض الادارية والتنظيمية مما يطلق عليه اصطلاح المسكلات والامراض معلمات المسكلات المسكلات المسلمية بالقوانين واللو نح غير المسلمية والتعرف ، والمسلمية مالك لا يلائم مطاب التنبية ، واصاليب وطرق الممل المختلف والروتين المعقد والمركزية المنديدة ، والعلاقة السيئة بين المجهاز المحكومي والجمهور . مثل هذه المسكلات والامراض تبدو بصورة واضحة خلال موحلة الانطلاق لانها تحتاج الى جهاز على الكفاة ، كامل الاستعداد ، سسليم التنظيم ، من الحركة ، قادر على تحقيستي المحلوحة ،

كل هذه التحديات وغيرها ، تواجههــــاالبيروفراطية فى الدول النامية وتحد مــــــن قدرتها على تحقيق اهداف التنمية الوكــولاليها تحقيقها . وهذه المشاكل والتحــــديات مغروضة على الاجهزة البيروفراطية وليســتنابعة منها ، انها تنعكس عليها ..

ومع ذلك . . فأن الأجهزة البيروقراطيسة تتحمل وزر ما تثيره هذه التحديات من مشاكل فيزداد سخط الأفراد على البيروقراطية غيرمدركين انها رغم ما قد يبدو منها من عيوب ورغم ما فيها من عيوب مثلا . . فهى وسيلتهم العتمية والاسلوب اللى لا غنى عنه لتحقيق الاهاف التي تسعى اليها دول العصر الحديث بها حققت من تقدم وحضارة ، وما الارت من مشاكل وتحديات .

آفاق المعرفة

نظرات عابرة فى العلاقات بين لغات الشرق الأدن التسدير (١)

على على على على على على على على المعلى ا

١ ــ نشاة اللغات في المالم

ومن آياته خلـــق الســـموات والأرض واختلاف السنتكم والواكم ان فى ذلك لآبات للعالمين . (١)

ارجع الانسان اصل الكتابـــة الى الوسى الانهى و وعلم 12 الانهى و وعلم 12 الدساء ٤ كــلك اعتقد المبرين أن مرسى القاحا من الاله . كما أن المبرين القدماء مورها ألى الاله تحوت ٤ اله المرفة والحكمة . ووضع الاغارقة اختراع الكتابة في نسحة مع ممارسة الاراعة واكتشاف الثناء أن نستة مع ممارسة الاراعة واكتشاف الثاناء .

وكانت الكتابة في الأصل ضرباً من السحر . وظلت لغة الكتابة لها هذه الصفة ردحاً طويلاً

من الومن . فكانت رخمى أو تعاويد سحرية ، يظن الناس ان لها فاعلية النجاح او الشفاء أو الفرر . وكان كتاب تلك الهصور مسين السحرة ، وليست معظم الكتابات ثوبا دينيا خالصا .

ولكن اللغة تعبد واحدة من اهجب المستحدثات التي كشفها تطور الانسان ونضوج عقله ، وان الشعور القديم بأن اللغة قسد هيطتعلى الناس على صورة معجزة ، اضحى بعد ذلك التطور الكبر للانسان غير ذى موضوع .

ما هى المراحل المختلفة التي مرت بها أية لفة حتى ظهر فيها الاسم والصفة والفعل

^{*} دكتور عبد العديد زايد ، استاذ التاريخ القديم بجامعة الكويت له العديد من القالات والكتب باللغات العربية والإجنبية ومن اهم مؤلفاته: مصر الخالدة ، والشرق الخالد .

⁽١) القرآن الكريم . سورة الروم ، الآية ٢١

القسم الثاني من الدراسة ينشر في العدد القادم .

وحرف الجر لا جاء فيما كتبه ربو Ribot (٢) أن الصفة هي أول ظاهرة لغوية انسابية ، ثم تاتى بعد ذلك أسماء المعانى وأسماء الدوات ، ثم أخيرًا حروف الجر . واعتمد هذا العالم الفرنسي في الاستدلال على ذلك يامور ، كان على رأسها لفة الطفل ولغات الامم البدائية . وجدير بالذكر أن الصفات هي أسبق الكلمات ظُهُوراً في اللغات الهندية الأوروبية . كذلك لوحظ في لغات الشعوب البدائيــــة ندرة في حروف الجر ، كما أن لغة الطفل تخلو كثم أ من حروف الجر فيما عدا المرحلة الأخيرة من طفولته ، وبالرغم من الجهود التي بدلها ريبو في الاستدلال على نظريته ، الا أنها واحهت نقدا مريراً . واتجه الناس في فترة من الزمن الي نظرية ماكس مولي (٢) Max Müller التي تنادى بأن اللغات الاسانية ترجع الى أصل مشترك من اللفات الهندية الاوروبية. وقد ثبت علم صحة نظرية مكس ملولر ، لأن الاصول التي اعتمد عليها لا تمثل اللغة الانسانية في طفو لتها .

صنف علماء اللغات الانسانية اللغات جميعها الى ثلاثة صنوف .

Isolantes أولها: اللغات العازلة او غم المتصرفة : Monosyllabiques وكلمات هذه اللغة لا تتغير ، فهي تمثل الاسم والفعل والصغة والظرف ، كلُّ ذلك في وقتُ واحد . وللكلمة الواحدة نغمات عدىــــدة ، فالنغمة هي التي تحدد المعنى ، وانعدمت فيها روابط الجمل . ومثل هذا النــوع ، اللغـــة الصينية الكنتونية التي لها ست نفمات . ومن اللغات العازلة بعض لغات افريقية ، التي تبلغ لفاتها أكثر من خمسمالة لفة ، وتميل اللغة الانجليزية ، وهي من اللغات الهندسة الاوروبية في بعض الأحيان الى العول: فكلمة اســـم وفعل وصفة (النور ـــ ينبر ـــ مني) .

وثانيها: اللغات اللاصقية أو الوصيلية Agglutinantes ou Agglomérantes ou Synthetiques

ومعنى اللصق ؛ اضافة مقطمين أو أكتسر فتخرج كلمة لها معنى جديد ، وهي أكتسر الصنوف في اللفسات عداد ، ومنها اللفسة السومرية ، ولفة أورال والقوقاز ، واللفات البابائية والكورية ولفات جزر المحيط الهادى وغيرها ، وإذا ما وضعت الإضافة قبل الأصل فتسمى سابقة Prefix ، وإذا ما اضبفت الى عجو الكلمة تسمى لاحقة أو كاسعسة Suffix

وثالثها: اللغات المتصرفة أو التحليلية Flexionnelles ou Analytiques

وسميت بالمتصرفة لتفير أبنيتها بتفير المعاني ، كذلك بالتحليلية ، لأن الحملة فيها بتغم معناها بتحليل اجهزائها وربطههما بروابط مستقلة . وهي اللغات التي تتصرف كلماتها : طرق بطرق مطروق طارق طريق طرق تطرق مطرقة . وكل من هذه الالفاظ لهــــا معان . وقد تفيرت بتغير بنيتها . كذلــك في جمل اللغات المتصرفة روابط مستقلة منها: مثلاً زيادة في بعض إصوات الكلمة ، كما هو موجود في اللغة العربية . فالــواو القصيرة (الضمة) والنون الساكنة في كلمة خالم في (ذهب خالمد « خالمد'ن ») تعتبران من الروابط المستقلة ، ويلاحظ ان بعضا من اللغات المتصرفة يضاف اليه في الصدر أو في المجز سابقة أو لاحقة فتغير معناها ، وهذه صغة من صفات اللغات اللاحقـة . ومعنى ذلك أن اللغات في هذا التقسيم لا تكون لاصقة تماماً أو متصرفة خالصة . فمثلا اللغية الانجليزية وهي من اللفات المتصرفة تميل أحياناً الى اللصق فنقول Pain وجع والم و Painfully مؤلم و Painfully بكيفية مؤلة و Painless بلا الم .

⁽¹⁾

وقد ثبت بعد الدراسة وانفحص الدقيق ،
من نشأة اللفات الانسانية أنه لا يمكن الفول
بأن سنفاً من هذه الصنوف الثلاثة لزم لفنة
من اللفات ، وأن الاساليب الثلاثة (المسزل
واللصق والتصرف) توجد في كل لفة انسانية.
كالجمع بانواعة (الفسق في حسالات كبيرة
كالجمع بانواعة (فكلمة شاهد جمعها : شهود
وشهدام وشهادات وإشهاد) .

وقد قسم ماكس موار اللغات الإنسانيسة الى ثلاث فصائل ، لكل فصيلة منها فى اصول مفرداتها وقواعد مبانيها وتركيب جبلها . . الغ ميزة أو ميزات ، ورامى ان تشترك كل فصيلة منها فى روابط جغرافية وتاريخية فصيلة منها فى روابط جغرافية وتاريخية . علمه الفصائل الثلاث هى :

اللغات الهندية الاوروبية

Langues Indo-Europeennes اللفات الحامية السامية

Langues Chamito-Semitiques LanguesTouraniennes اللفات الطورانية وتعد اللفة الهندية الاوروبية حاليا أوسع اللفات انتشارا ، والسبب الرئيسي في ذلك يرجع الى تمكنها في الوقت الحاضر من استعمار كثير من الشعوب والامم ، اما فصيلة اللفات الحامية السامية فهي تضم مجموعتين : محموعة اللفات الحامية ومحموعة اللفسات السامية ، وتشمل المجموعة الاولى : اللفات الليبية او البربرية ، وهي تشمل لفات السكان الاصليين لشمال افريقية ، وهي اللفسات القبيلية Kabyles الشاوية Chaouia (لغات سكان الحزائر القدامي) ، التماشكية Tamachek (لفات سلكان مسراكش القدامي) ، لفات سكان جــزيرة كناريــا بالمحيط الاطلسى الخ . . . كذلك Canaries Couchitiques تشمل اللفات الكوشيتية (نسبة الى كوش احد ابناء حام كما جاء في سغر التكوين (١٠١٠ وما بعدها) ، وتشمل لفات الصومال ولفات الجالا ، والبدجا ودنقلة

والاجا الغ . . . وثلث سكان الحبشة ، وتشمل المجودة النائية ، اللغات السابية اللسابية السابية السابية السابية السابية الإكارية البابلية الإكارية المجارية البابلية الكنائية (المعربة واللغات المنائية ولغة إطاريت واللغات السابية الجنوبية واللغات الدائية السابية السابية السابية السابية السابية أنه المعربية ، الما اللغت المربية ، المعربية ، المعربية ، المعربية ، المعربية ، المعربية ، نهي لوست سسابية خالصة ، كما انها للست حاسبة خالصة ، كما انها ليست حاسبة خالصة ، كما انها ليست حاسبة خالصة ، كما انها ليست حاسبة خالصة ،

وبتين من ذلك أن مناطق الفصيلة العامية السامية الصغر من مناطق الفصيلة الهندية الاجراء، لا الإجراء، لا يتخط المناطق الفصيلة الهندية مجموعتها شديدة التجانس في كثير من الاموره وأسالية حيثة مجبوعتها شديدة التجانس في كثير من الاموره تقريبا وأحدة، وبجدر الانشارة الى آنه لا توجد وإلى المبدية بين الطواقف البريرية والكو شيتية، وإن العيادها مجبوعة متعيزة ، اصطلاح لا يعتمد على حقائق تاريخية ، وهو مسمن خلق مناورة . Schloezer

سوف نلاحظ في دراستنا عن العلاقات بين لفات الشرق الادنى القدىم أن تفرع اللفة الواحدة الى لفات ولهجات سينعقد الدراسة ، لإن اللغة الواحدة ستتولد منها لهجات محلية ولهجات اجتماعيسة Dialectes locaux Dialectes sociaux کمیا آن انتشیار اللفة واسبابه (مثل اللفة الارامية) له أثره الاسباب التي دفعت الى انتشار اللفة : هل هو الصراع الذي كان يقوم بين اللفات فتتفلب لفة على أخرى ، كما تفلبت اللفة العربية على كثم من اللفات السامية ، وكما فعلت اللاتينية حينما انتشرت من منطقة لاتيوم بوسسط ايطاليا ؟ أم هو انتشار أفراد الشعب على أثر الهجرة أو الاستعمار ؟ أم هو النمو الطبيعي

لحماعة من الحماعات في وطنها الأصلى ؟ وحينما تنتشر اللفة عبر أقاليم واسعة ، سوف بصبح الاحتفاظ بوحدتها الاولى من الامسور الصعبة ، وسوف تتفرع اللفة الى لغسات ولهجات نتيجة اتساع املاك اصحابها . كما ان هناك عوامل أحتماعية وسياسية تتعليق باستقلال المناطق التي انتشرت فيها اللفة . وأن ما بين سكان المناطق التي تحتلها اللفة من فروق وفواصل طبيعية وغيرها ليه أثره في فواصل اللفة ، كل ذلك يؤدى الى انشــــماب اللفة الى عدة لفات ولهجـــات . ونلاحظ أن الخلاف في اللهجات له جانبان: جانب صوتى ، فتختلف الاصوات التي تتألف منها الكلمــة الواحدة . وجانب أساسه معانى بعض الكلمات، اذ نلاحظ أنها تختلف باختلاف الجماعيات الناطقة بها ، ولكن قواعد الصرف والتنظيم سوف لا يصيبها الكثير من التغير مثلما تأثرت من الناحيتين الصوتية والدلالية ،

كذلك لا بد من مراعاة أن لفة الكتابـــة في تطورها تسلك طريقا خاصا يختلف عن الطريق الذي تسلكه لغة المحادثة . كما أن اللغية الفصحى تختلف باختلاف فنون الأدب: النثر، الشعر ، الخطابة ، القصية ، الرسيائل ، التاريخ ، الجغرافيا ، القانـــون ، العلوم ، الطب ، الهندسة . . الخ . لان لكل فن مـــن هده الفنون لفته وجمهوره وطرقه الخاصية بمعالجة مشاكله اللفوية . حتى انه أحيانــــا يصبح لكل فن من هذه الفنـــون لفتـــه : فللكيمائيين لغنهـــم ، وللأطبـاء لغنهـــم ، والمهندسين لفتهم ، وارجال القانون لفتهم . وأهم شيعب اللَّفة الفصحي هي لغة الأدب Langue Litteraire ، وتتمييز لفتهيم بمعالجتهم للبيان ، اما لفة اصحاب العلــوم والقانون ومن على شاكلتهم فكلامهم مجمرد وسيلة . وترتب على ذلك أن اصبح لكل من هذه الفنون خصائصه اللغوية في النظم والبناء والتركيب .

اما عن اللهجات الاجتماعية ، فعثلاً نجله لهجة المحاديين في لهجة المحاديين في الثكتات المبهجة المحادية ولهجة المراضيين ، والشجة المرونية ، كل والمحتلفة المجلسة المحتلفة المحتلفة ما يوجد بين هذه الطبقات مسمن فوارق في الثقافة والتربية وحياة الاسرة .

والسبب في نشأة اللهجات المحلية يرجع الى اختلاف الأقاليم ، بينما نلاحظ أن السبب الرئيسي في اللهجات الاجتماعية هو اختلاف الطبقات في الاقليم الواحد . (٥)

ليس في وسع أي عالم مـــن علماء اللفة أو التاريخ أن بحدد الساعة التي ولدت فيها أية لفة من اللفات . فاذا قلنا ان اللفة الكنعانية هى التى خرَّجت اللغة العربية ، فمعنى ذلك أن العربية هي الصورة التي صارت اليها الكنعانية . وكلما تعمقنا في دراسة تاريخ اللغة العربية ، وجلنا حالات متنوعة بتلو بعضـــها بعضا يُقربنا شيئًا فشيئًا من اللفة الكنمانية كما سنرى فيما بعد . ومع ذلك ، فمن الصعوبة بمكان أن نحدد نهابة الكنعانية وبدابة اللفـــة العربية ، وبين الكنعانية والخط العربي رغم تنوع الأحوال التي تعرضت لها العربية استمرار تاريخي هو الذي يكوان القرابة بين اللفتين. وهذا هو الوحه الأول من مشاكل دراسية اللفات ، وهو الذي نسميه بالتتابع . أمـــــا الوجيه الثاني ، فهو الوجيه الوضعي Synchronisme . اذیحدث فی بعض المناطق أن تنقسم لغة من اللغات التي يتكلمها اصحابها في صورة واحدة لا اختلاف فيها الي عدة لفات تتميز كل منها ببعض الخصائص ، كما لوحظ ذلك في الآرامية ، حينما انشعبت منها السريانية والنبطية والتدمرية والعبريسة الحديثة والفهلوية والزندية . كذلك فيان اللاتينيةفي اوروبا أخرجت الإيطالية والاسبانية والبرتفالية والرومانية ولفات اخــــرى . كل هذه اللفات التي انشعبت من الارامية او

⁽٥) على هبد الواحد وافي : نشأة اللغة عند الانسان والطغل . دار الفكر العربي ١٩٤٧ .

اللاتينية تعتبر لفات مشمتركة صفلتها التقاليد الادبية ، وساعدت الظروف السياسسية على بقائها وتعميمها وتضم هذه اللفات عددا كبيرا من اللهجات .

ولا بد أن نعمرف أن هممله اللفات تمثل مجموعات لفوية أمكن لكل منها أن بصــل في فترة من فترات التاريخ الى نوع من الوحدة ، ولكنها جميعها انقسمت وتماننت خلالالعصور وقد تمكن العلماء من جمع السمات المشتركة بين هذه اللفات ، وكوانوا ما سنمتى بالنحسو المقارن للفات الهندية الاوربية ، واعتقد بعض العلماء بوحود شبه بين السامية والهنسدية الاوربية ، وعلى رأس هؤلاء هرمان مولى (١) H. Möller فنادى بوجود اسرة لفوســة واحدة . وعلى هذا فسوف تصبح الإنطالية أو الفرنسية في حقيقة امرها هي العربية . وكذلك تصمح القرابة قائمة بين الفارسية والإرلندية. ولكن يوجد خلاف كبير بين تلك اللفات . وقد ثبت بعد الكشف عن الأبجدية السيينائية ودراستها ومقارنتها مع غيرها من لفات أنها هي حلقة الوصل بين الكنعانية واللغة المصرية القديمة التي سوف تصبح هي أصـــل اللفات حميعا كما سنفصل ذلك فيما بعد .

على اثنا لا يصح ان نسرف كثيرا في ايجاد شبابه بين تلك اللغات ، لان تطورها في غالب الاحيان لازال غامشا ، حيث انه في لا من هاده المالفات مراحل لا زالت وبالقبا بعيدة مسب الانظار . كما كان كلل شعب شباطه النشافي والحضارى والسياسي ، وكان لكل ذلك الره على لفته ، كما لوحظ عادة أن انحراف الكلمة ملى القته ، كما لوحظ عادة أن انحراف الكلمة من الأصل الاول هو اما نتيجة انحسراف في

(U)

النطق أو بسبب تداخل اللفات . وأن بعض الشعوب قادر على نطق حرف معين مسسن مخرج معين قد لا تستطيع شعوب الحسسري النطق به الا مع الحراف قيل من مخارجـــه الاورل ، ونجد ذلك واضحا في بعض الشعوب الاوروبية .

٢ ـ كلمة عابرة في لغات الشرق الادني القديم

ان اللغات التي سادت عند أغلب امم الشرق الأدنى القديم هي اللغات السامية بالدرجـــة الاولى والحامية والآربة .

كان شلوزر Schloezer المستشرق الالماني عام ١٧٨١ هو أول من أطلق اسم اللفات السامية على لفات الجنس السامي (٧) وقــد اعترض نولدكه Noeldeka في كتابه اللفات السامية Sem Sprachen على تلك التسمية لانه راى ان تقسيم الامم الذي جاء في سفر التكوين لا يعتمد على ظواهر لفوية او تاريخية، واعتمد السفر فى هذا التقسيم على الروابط السياسية والثقافية والحفرافية ، كذلك لـم بعتمد على الروابط الشعبية الموجودة بينهم ، فالليديون والعيلاميون الدين ذكرهم السفر في هذا الشأن ليسبوا من الساميين ، ولفتهــم ليست سامية . واعتبر السفر الفينيقيين من الشعوب الحامية وذلك للروابط السياسية والثقافية الموحودة بينهم وبين سكان شمال افريقية (قرطاج) . وعلى هذا فالتسمية التي اقترحها شلوزر ليست دقيقة ، ليس فقط فيما يختص بتوزيع الاجناس ، بل كذلك فيما يختص باللفات ، خصوصاً التعبير المصروف باللفات السامية . ومع ذلك كله ، فلا زال علماء اللفات حينما يتحدثون عن تاريخ اللغات

H. Möller; Semitsch und Indogermanisch

(٧) تقرر في المؤتمر السنوى لجمعية علماء « الجنس البشرى الأميائية » ما ١٩٣٧ أن السامية واقرية لا تعينان الا للغين دون أن يكون لهما مدلول عنصرى معدد . ويستصحى أن نقرق هذا البدين اللغة السامية والجنس الساس ، لان اللغة تعمص في منطقة جغرافية ، أما الجينة لله يتقلل مركانان الى غره ويتحدث لله أخرى العاملانون ساميون والى يتا يتكامون الآرية وكنيا ما وجندا ساميين الهرت لقتهم بسببانتقالهم . وبختنا سيشمل التشابه الوجود بين الاضات الساسية في الاقيسة المورفة وهي الفسطر وأسعاء الاشارة والمعدونات وما الى ذلك ومقارتها باللغة المرية القديمة (الهورفلية) من أمتيان أن طراحياً منه أساس مامي .

السامية بأخادون في الاعتبار بهذه التسميمية التي أصبحت أن صح القول من الأخطاء الشائمة .

وما دمنا بصدد الحديث عن السابين ، فلا بد لنا من ان نعرف موطنهم الاصلي (۵) : يذكر فون كريمر Von Cremer وجويدى Double ومومل Hommel ان الموطــــن الأملى للسابين،هو جنوب العراق ، ويعارض نولدكه هذا الرأى .

ويرى فريق آخر أن بلاد كنمان (سورية) هي المهد الأصلى للساميين وذلك لان جنوب العراق كان مقرآ للسومريين اللين سسبقو: الساميين .

وتحدث آخرون ، فقالوا ان الهسد الأول للساميين هو الحبشة ، ومنهسا نرحسوا الى الجزيرة العربية والى الهلال الخصيب .

بينما يرى بعض العلماء ان شمال أفريقية هو الموطن الأصلى للساميين ومنه اتجهوا الى الشرق عن طريق برزخ السويس .

ويعتقد فريق من المهتمين بتلك الدراسات أن المهد الاصلى للساميين هو جبال ارمينية ، معتمدين في ذلك على ما جاء في سفر التكوين.

وأخيراً ، برى جمهسرة كبيرة من المؤرخين أن القسم المغربية مو أن القسم المغربية مو المسلمين ، خصوصاً وأن الهجرة الما كنت تتجه من الجنوب إلى الشمال في مثالثا القسم نوحت الشموب التي عاشت في مناطق الهذل الخمسيب ، ثم إطاح الآكاديون في مناطق الهذل الخمسيب ، ثم إطاح الآكاديون يعد ذلك على مسرح المجلة والقرات البابليون المناطئية من المناطقة والقرات البابليون المناطقة والقرات البابليون المناطقة والقرات البابليون المناطقة الشالت ق.م ، الى وسط الهلال منتصبة ، ونوط المناطقة منهم المناطقة منهم المناطقة منهم المناطقة المناطقة منهم المناطقة المناطقة منهم المناطقة منهم والجناح المناس منهم والجناح المناس منهم والجناح المناسة منهم والجناح المناسة منهم والجناح المناسقة منهم والجناح المناسقة منهم والجناح المناسقة منهم والجناح المناسقة المناسقة

سلالات الشمعوب الكنعانية . ويجدر بنا ان نشير الى التشابه الكبير بين الكنمانيين المقيمين على البحر المتوسط وهو احد اجنحة الهلال الخصيب، وأولئك الدين يسكنون على شاطىء شبه الجزيرة العربية الجنوبي الفريي . فالمنطقتان حبليتان ، واعتمد السكان فيهمـــــا على الزراعة والتجارة الخارحية وكان سبود جاورها وساحل فينيقية ، حكم دوسلات المدينة . كما بالاحظ أن الكثير من النقـــوش الكنعانية والكتابات العينية والسبئية مصبوغة بصبغة مادية أكثر منها خيالية . وقد استطاع أهالي أوغاريت (رأس الشميمرا) اقتباس أبجدية من الخط المسماري كما سنري ، وهي ما اصطلح على تسميته بالابجدية الاوغاربتية. وبالاضافة اليها ، كان لهم خط كنماني اعتمد على أصل وجد في شبهجزيرة سيناء كما سنرى فيما بعد . وسوف نرى أن خطوط ولفــة المنطقتين ترجعان الى الأصل السينائي .

آثرت قبائل عاد وثعود البقاء في حجر امها كما سنزى ، وخافت لنا وثائق كثيرة اماطت اللئام من تاريخ اللغات السامية . كذلك نوج الى وادى النيل من طريق برزخ السويس الم مرطويق وادى الحمامات منذ المصور الحجرية الكثير من الساميين واقاموا فيه (۱) .

لاحظ علما اللغة (تباطأ ويقاً بين اللغات المنات في الجرية أمريبة ومناشق الهلال الخصيب ويضل المناقق الاخرى ، فاجتهدوا في المنحت عن جلور هذا اللغات ، وتصوروا احتمال أن تكون مشتقة من اصل واحسد ، وأمتقد اليهود أن اللغة المبرة تعد أقدم لغة في في العالم ، واعتقد تخسرون أن البالميسة الاشورية هي اللغة الا ، وتصور كثيرون من اللائب المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة بالاصورات المناسبة ال

⁽٨) الشيخ نسيم وهيبة الخازن : من الساميين الى العرب . بيروت .

⁽٩) انظر كتابنا عن مصر الخالدة/ القاهرة (١٩٦٦) من ص ٧٨ - ٨٠ وهن ٨٨ - ١١ .

نظرات هابرة في العلاقات بين لغات الشرق الأدنى القديم

من حيث المفردات والقراءد ، وقد احتفظت السابة العربية اكثر من غيرها من اللغات السابة بخير من اللامج الحقيقية لعناصر اللغة الإلاي أخيد من الأصوات الساتخة ، كذلك فيهم حافلة بالمعركات القضية في حافلة بالمعركات القضية في خافة بالمعركات القضية عن المعربية في ترسيط بعض إلمارية في كثير مسسل المعربة أن الرامية القديمة والعبرية مضحيحا ، وأرابيا تقليقة الأصلى لحركات الإرابية القديمة (العبرية القديمة ، امسمارفنا عن العربية ، فتعد اكمل عن غيرها من معرفة المعربة القديمة ، امسمارفنا عن العربية ، فتعد اكمل عن غيرها من النائل بأن البابلية الشورية هي اصل اللغات بالرائل السابية القديمة ، ها اصحاب الرائل السابية القديمة ، أما اصحاب الرائل السابية القديمة ، أما اصحاب الرائل السابية القديمة ، أما اصحاب الرائل المن البابلية الاصورية هي اصل اللغات السابية ، فهو رائ لم يجد الكثير من الؤيدين، من الؤيدين،

ويحاول الدكتور اسرائيل ولفنسون (۱۰) . وسابتينو موسكاتي وآخرون Sabatino ان ستخلصوا Moscoti and others

جدول ضهائر الرفع المنفصلة في اللغات السامية

		7	-		
حشی	عر بی	آرامی	سبی _معینی	عبری	ابلی آشوری
ana	ti	ena (eno)	ana ?	anohi aiii אָנֶר אָנָי אָנָר	anáku
anta	أنت . أنتها	at (ant)	anta ?	atta 리현8	atta
antı	أنت ، أنتما	at (anti)	antı 2	att (atti) (ካሜ) ምጽ	atn
we etu	ھو ، ھما	hu	hua	hu 837	,s.u
ye eti	ھی ، ہما	hi	hia	ы , яд	ši .
nehna		enahnan	nahnu ?	suahuu אַנְדָּרָג.	anıni
·	نحن ؟	hnan		nahnu (אָני) נְדְיני	anınu nini
antemmu	أتتم ، أنتما	attun	- ?	attem (attema) '주원등 다양	attunu
anten	أنين أنتها	atten	- ?	attena atten াটুড় নুটুঙ	attına
eniuntu we'elomu	ه ، ما	(enoun)henoun	humù	hema hem ロフ 「伊汀	sunu
emantu we'eton	من ، ما	(enen) henen	hunà	henahen ひゅう	sina

شکل ۱

Sabatino Moscati and others, An introduction to the comparative grammar of Semitic languages, P. 102. Otto Harrassourty, Wiesbaden 1964

A Mutonen, Early Semitic, Leiden 1967, P. 16—27.

^(1.) اسرائيل ولغنسيون : تاريخ اللفات السامية ص ٧ - ٨ -

انظر ایضا :

الكثير من القديم من اللغات السامية ، ويجمعوا كلمات مشتركة صن جميع اللغات السامية ليرجعوا ان تكون مادتها من اللغة السامية الأصلية : مثل الضمائر واسماء الأشارة والمعدر وأعضاء الجسم (انظر الأشكال ١ ٢ ٢ ٢٤ ٤٤)

 ه) وكثير من الالفاظ . وقد وضعت تحت بصر القارىء الكريم في نهاية البحث ما قام به اسرائيل ولفنسون من جهود في هذا الشان مضيفاً اليه بعض اللاحظات والاحتكالات التي يمكن أن تكون في اللفة المصرية القديمة التي لم

دعل ۲		ella ·	(ellia)	(elu)	ellu	u ellekuetu	entakti enteku	zektu zekuetu	za		ze	حبشى	
			•	, ,	D , D	أولاء ، هؤلاء	با	بلك	e. e.	الذي	ذا ، هنا	عرني	
		honen		honoun	halen	holen	hoj.	hau	hode		hono	آرامی	جنون اسماء الإ سازة في اللغات السامية
		ulay		elun			hia	hua	zat		zan. s	سنژی – معینی	ون اسهاء الا سارة
	9	elu Ņģe		פופ פופ פופ פופ פופ	hahen [j-j	hahem 537	hahi רַרָּיאּ	הַר נּאַ	רַוֹאַרָּר זִר רַלֵּזֵוּ זַאַח וסב	halaze ាថ្មី។	ze ⊐ţ	عبرى	.¥
	satina (f)	suatina (f)	satunu (m)	suatunu(m)	allâti	ullûti	ullîtu	ulû	á: S	Salu	suatu	بابلى آشورى	

جدول اسهاء الإشارة في اللغات الس

نظرات عابرة في الدلاقات بين لغات الشرق الأدنى القديم

Independent Personal Pronouns

13.1. The independent personal pronouns of the principal Semitic languages are as follows:

			Akkadian	Ugaritio	Hebrew	8yriao	Arabic	Ethiopic
Sg.	1		anāku	dn(k)	'ăni, 'ānōki	'enã	'anā	'ana
	2	m.	attā	åL	'atlā	'att	'anta	'anta
		f.	alli	åt	'all	'att	'anti	'antî
	3	m.	ล์กัเ	hu	hü	hū	huwa	wa'oti:
		f.	Ĕŧ	hy	hī	hī	hiyo	yə'əti
PI.	1		ทเกน		('ā)naļmū	('ena)hnan	nahou	nobna
	2	m.	allunu		attem	'allön	'autum(ii)	'ani mmu
		f.	altira		'atten(a)	'atlën	'antunna	'auton
	3	m.	Eunn	hon	hem(må)	hannön	$hum(\tilde{u})$	'ភាពពី១៤មិ
		f.	šina		hen(na)	hennën	hunua	'ənnüutü
Du	2						'antumā	
	3			[hm]			humā	

شکل ۳

- Personal Pronoun Suffixes

13.14. The suffixed personal pronouns in the principal Semitic languages are as follows:

		Akkadian	Ugaritic	Hebrew	Syriac	Arabic	Ethiopic
Sg.	l (noun)	ya, -i	(-y)	-ī		-ya, -ī	-ya
	(verb)	-ni	-n	-nī	-n	-nī .	-nī
	2 m.	-ka	-k	$-k\bar{a}$	-k	-ka	-ka
	f.	-ki	-k	-k	-k	-ki	-kī
	3 m.	$-\delta(u)$	-h	-hū, -ŏ	-(h)i, -h	-hu	-hũ, -õ
	f	$-\check{s}(a)$	-h	$-(h)\bar{a}$, $-\bar{a}h$	-h	$-h\bar{a}$	$-(h)\bar{a}$
Pl	1	-ni	-n	-ทนิ	-n	-nā	-na
	2 m.	-kunn	-km	-kem	-kōn	-kum(n)	-โ:อเกากนี
	f.	-kina	-kn	-ken	$-k\bar{c}n$	-kunna	
	3 m.	-šunu	-hm	-(he)m	-hön	-hum(n)	-(h)ōmũ
	f.	-šina	-hn	-(he)n	-hēn	-hunha	
Du.	1		-ny				
	2		-km			-k·umā	
	3		-hm			-lıumā	

-		⊥kkadian	Ugaritio	Hebrew	Syriao	Arabio	Ethiopic
1	m.	išlēn	dhd	'eḥād	had	'aḥad	'a had ü
	f.	išliat, išlēl	áht	'alial	hədā -	'iḥdā	'ahalli
2	m.	šina	lum	k(r)nayim	trrën	'ifnāni	kəl'ê(tû,
	f.	silla		§(∂)layim	tartën	'ifnatāni, fintāni	kəl' ētī
3	m.	šalāšat		ร์งได้รัส	l∍lätä	<u>falājat</u>	šalustū
	f.	intaš	Ut.	kālāk	Dlāt	!alā!	ลักปกัจ
4	m.	erbet		'arbū'ū	'arbə'ü	'arba'at	'arbā'tü
	f.	erbe, arba'u	i drb'(t)	'arba'	'arba'	'arba'	'arba'
5	m.	hamsat		hăm iššā	ļamšā.	hanisat	haməst ü
	ſ.	haniš	hm è	hām ēš	hammeš	hams	hams
6	m.	iriset		देविस्त् _र	štā', 'eštā	sillal	ülsehea
	f	[477.6]	11	ŘĈŚ	ăel	silt	s ann it
7	m.	rebel		šib'ā	šab'ä	sab'at	sab'atů
	f.	*eba	$\lambda b'(t)$	ńcba'	Salut'	sab'	sab' ū
4	m.	[samäntt]		รังพอันสั	lonānyā	lamüniya t	รดากลับไปมี
	f.	samäne	lmn	ห้อกเต็นซึ	təmänë	lamänin	samānī
9	m.	tiřít		tiš'ā	teš'ā	tis'at	təs'atü
	i.	tišo	lë"	teša'	lsia'	tis'	เอร'นิ
10	m.	ešeret		'āśārā	'esrā	'dšarat	'ašartū
	f.	ešer	'ĕr	'eker	'osar	'ašr	'ašrū

شکل ه

فقد لوحظ على سبيل المثال أن اللغات السامية لا تعمد ألى التمييز بين المذكر والؤنث أن ضمائر التكلم ، فنراها أعد استخدمت مسيفة واحدة لاي منهما . أما عن الحسام الموجودة في « نحن (أو أنحز المبرية) » فهي كما يقول النحاة « ليست من القاعدة الضميية ، وليستعنصر أجوهريافي الضمير وليستمكييفا ولا حرف عماد » . وقد فسرها الدائتور محمد مسالم المجرح (١١) ب « أنه عندما اردنا أن نصل المنصر الجوهرى للضمير (وهد في جميد المنكمة والمناهدة « الن » وجذنا

من الانسب الابيان بحركة طويلة لتفصل بين النونين خوقا من ادغامها أو ستوط احداهما النونين خوقا من ادغامها أو ستوط احداهما المناهد في الله الله الله الشحري إلى هاء فصار الضمير هم أنها من السهولة بعكان أن تتحول هذا أله المن حاء . واصبح في العربية نعن وفي الهيرة انعنو و . وأما اللغة المعربية القديمة فقد أهافت الى ضمير التكام الهيروطيفية فقد أهافت الى ضمير التكلم المهروطيفية فقد أهافت الى ضمير التكلم المؤلف لا الناك) الجمع في المناه نبيد أن ضمير المتكام (أنك) الجمع في المناه نغة ول: المعد سالم المدر و مها يؤيد إن الدائم فقط المناه المعرب من أن الحاء في ضمير المتكام الجمير من أن الحاء في ضمير المتكام الجميرة من الحاء فنقرل: « لله المناه المعربة من الحاء في ضمير المتكام الجميع من المتكام المناه المتكام المتحديد عليه عليه المتحديد عليه المتحديد عليه المتحديد عليه المتحديد عليه المتحديد عليه الم

⁽¹¹⁾ الدكتور محمد سالم الجرح/لظرة تحليلية مقارنة علىالشمائر العربية في سجلة مجمع اللقـة العربية ٥٦ ــ ٦٧ القاهرة ١٩٦٧ .

القديمة تمت بصلة كبيرة الى اللغات السامية. وقى الامكان مطابقة الضمائر فى تائمة ولفنسون وسبانين موسكائي sabatino Moscati بمقال الدكتور محمد سالم المجرح والتحليلات الطريقة التي استنتجها > وقد كان بحثاً التي فيرقوتم الدراسات السامية في موسكو 1711 .

ملى انه يجب الا تسرف في هذه القارنات ، اذ أنه لايمكن الحصول على تقدم فيها الا باتباع نظام دقيق ، لان الماني لا تعطى للكلماتالا على أساس مقارنة عدد كبير من التصدوص التي وردت فيها الكلمات ، وليس عسن طريق الاستقاقات الخداعة ، وصوف اعرض لقارنات في بعض اللفات مستعيناً بالنصوص القديمة في يعض اللفات وباراء طلماء قاموا بفحص هذه المفردات في كثير من الجمل،

وقد دل البحث ايضاً على أنه بالرغم سن وجود شنايه في اصول بعض الاسعاء والانعال والحروف في مختلف اللغات السامية ، الا أنه يوجد في كل لفته عاشت في بعض مناطق الهلال الخصيب أو الجريرة العربية مغردات لايمكن أن تجد مثلها في منطقة اخريمس هلبري الاقليمين الكبيرين ، هلا ، وجدير باللكر أن اللغة الام لايد أنها كانت قليلة المفردات ، وهو وضح علما في في الما قدة الام الما في قطولة إلة لفة .

هل في الامكان البات خصائص حقيقية للغات التي عاشت في الشرق الادني القديم ؟ لايمكننا أن نضع خطوط ارئيسية لهاده الخصائص ، لان كل ضعب من هاده الشنحوب لـه تصورات. الخاصة به . وقد تطورت كل انقة من هـلده الشات في البيئة التي عاشت فيها .

ومع ذلك كله ، فما هي الميرات التي تتميز بها اللفات التي عاشت في الهـــلال الخصيب والجزيرة العربية واصحابها اللين هاحسروا

من تلك المناطق الى افريقية ؟ او ما نسميها باللغات السامية ؟ تعتبد اللغات السامية على الاصوات الساكنة Consonnes ولا تعتبد على الأصوات المتحركة Voyalles التي ينجدها في اللغات الآرية (كلمة صوت هنا نعني بها حرف ابجدي) .

وبجب الاشارة هنا الى الفارق الكبر بين الاصوات المساكنة والاصوات المنحركة في اللفات السامية . فالاصوات الساكنة ثابتسة على حال واحدة ، فلا تتبدل ولا يختلف نطقها نطامة الاصوات المتحركة فقير ثابة مطلقاً ، ويختلف نظمة فتارة يكون طويلا واحيانا يكون قصيراً ، ومرة موصولاً واخرى مفرداً .

وقد أهملت أغلب اللفات السامية في طفولتها واطوارها الاولى الأصوات المتحركة في الكتابة. ثم اخلت في الحلقة الثانية من تطورها تضع علامات قلبلة وسهلة فوق الحرف أو تحتمه لتعين القارىء على معرفة نوع الحركة ، ولم تكن تصاحب الكلمات في كل الأحوال . ثم أضحت في الحلقة الثالثة كثيرة ومنظمة ، ورافقت الكلمات في كل الأحوال حتى يتمكن القارىء من ضبط الكلمات وقراءتها قسراءة صحيحة . وسوف نرى أن اللغة الجعزية في بلاد الحبشة (وهي فرع من اللفات السامية) مرت بالأطوار الثلاثة . فنجد نصوصاً ليس فيها أصوات متحركة، واخرى فيها بعض الحركات، وثالثة بها حركات . والكتابة الجعزية هي أول كتابة سامية اتجهت الى تعليم الحركات . وهذا أمر كان لازما لقوم لم يتعودوا بعد النظام الصرفي السامي المعقد . وقد كان لذلك أثره في أن بحيث تشتمل على اعداد كبيرة من تفاصيل الشدة والتنفيم والنطق ، حتى اننا لايمكننا أن نتصورها تصورا دنيقا مي

يدل الأصل في الكلمة السامية على معناها العام، أما ما عدا ذلك فيدل عليه أصوات مد طويلة (الف ، يا ، و و) أو قصيح (نتحة) كسرة) مسة) ، و تدل أصوات المد الطويلة والقصيرة التي تلحق بالأصل على نوع الكلمة (الاسم) القمل ، المحرف) اسم الفاعل، المالهول إلى المعنوب المعلم المحرف إلى المعنوب أن المحرفة . فيضم المحلف إلى المحرفة . فيضم المحلف في الجملة . فيضم تعدل الكلم وكسر تعدل الكلمة على فعل ذبح في الماشي مسسند للمغمول . وهكما) بهدد اللدال بالألف وكسر المالة و محلة المالة بالكلمة على فعل ذبح في الماشي مسسند المناهم وابقاء الحاء ساكنة في ذاتح الثور تسدل الملاحة والمحادة الحاء ساكنة في ذاتح الثور تسدل الكلمة على معنى آخص .

وقد يصحب الكلمة في بعض الأحيان اصوات ساكنة أخرى تسبق الاصوات الأصلية للكلمة الكلمة أو تنظاما أو أن في مجزها الملائة على معال أربادة أليم في مدايع . خاصة في الكلمة ، مثل زيادة أليم في مدايع . وعلى هذا نالاصوات الساكنة لها الميتها في اللغة بالدات الساساسي . ويشار الى المنى الاساسي الكلمة بهاد الاصوات .

ان المسدر الاصلى للاشستقاق في اللشات السلية هو الفعل . اما عن الرأى القائل بأن المصدر الاسمى هو الأصل في الاشتقاق في اللقة العربية فهو رأي فالبا ما يكسون بهيدا عمن الصواب . وفالبا أن اللين نادوا بهذا الرأى كانوا حائرين بالأعاجم اللين بحضوا اللقة الهرية أمثل سبيويه ، وقد تائر هؤلاء باللقة الاربة التي كانت سائدة في منطقتهم .

فنلاحظ تشابه الاسماء من حيث المدكر والقرنت والانواد والجمع ، وتشابه الفعل من حيث الزمن ، وتجرده وزيادته وصحته وعلته، ونلاحظ كذلك وجود تشابه كبير في الضمائر (كما رأيا في القائمة السابقة) ، وصلتها بالاسماء والافعال والحروف ،

كما لوحظ وجود تشابه كبير فى الاشتقاق :

اسم الفعل والمفعول واسم المكان واسم الزمان.

وقد قام الاستاذ الدكتور ابراهيم انيس(١٢) في مقال له في الجزء الثاني والعشرين من مجلة مجمع اللغة العربية بعمل دراسة في بعض صيغ اللغة ، تعرض فيها الى القول « ان معظ___ اللفات السامية تشترك في صيفة اسم الفعل من الثلاثي المجرد ، فهي في العربية على وزن فاعل وهي كلالك في الاثيوبية والاشورية والسريانية وهي في الآرامية الغربية وهي في العبرية » ويقول « أن اللفة العربية استأثرت وحدها بوزن مفعول ولكنها اشتركت في الوقت نفسه مع بعض الساميات الاخرى في التعبير عن مفعول بوزن « فعيل » ويضيف قائلا: « أن الذي تلحظه في الساميات أن اسم المفعول من الثلاثي المجرد قد حاء على صورتين ١٢ثرت الصورتين : ففي الاثيوبية « فعول » وفي العبرية « فعول » وفي الآرامية الغربية والسريانية « فعيل » وكلاهما موجود حتى في الاكادية ».

كذلك تخالف الأعداد من ثلاثة الى عشرة معدوداتها في الجنس في كل اللفات السامية ، فيقال خمسة منازل وخمس سيدات ، غير أننا نجد في بعضها بعض الشواذ ، اذ لوحظ في اللفة الاكادية مثلاً أن يقال « أرب أومى أي أربعة أيام » و « شلاش أشلى أي ثلاثة حبال » فجرد اسم العدد « ارب » وهو الذي يعسني اربعة من التاء مع « اومى » وهو جمع يوم ، واليوم مذكر ، وكذلك اسم العدد ثلاثة جردت منه التاء مع الحبال ، والحبال حميع حبل والحبل مذكر ،كذلك نجدفي اللغة الاوغار يتيةغير الصيغة المجردة من تاء التأنيث ، وهي تستخدم مع المعدودات المذكرة والمؤنثة على السواء ، فيقال في تلك اللفات مثلا ثلاث رجال وثلاث نساء . وتضم اللفة اللحيانية مثالاً واحدا لا يسير مع القاعدة التي تسير عليها اللفات

⁽١٢) مجلة مجمع اللغة العربية بالقاهرة / الجسزء الثانى والعشرين ١٩٦٧ .

السابية ، وهذا المثال هو مشر أيام ، وفي اللغة المدد التغييمة بالسابية كل طبي أن اسسعاء المدد التغييمة بالسابية كانت تستخدم مسيح الممدودات الملكورة والؤنة على السواء مشيل المدودات الملكورة والؤنة على السواء مشيل المناتبية بالناء مسيح مسيع لفظة (اماه) ومعناهم (« انشي » أو « أمراة » كذلك في اللغة المورية شواذ وقد اختلف تحويو الموب في تعليل تلك

كان للحركة التي ظهرت أخيرًا في اللفات السامية أثر كبير في تفيير معنى الكلمة .

لابوجد للغمل في معظم اللفات السليمة الا زمنان: فعل انتهى زمعة (ماض) و فعل ينته زمعة (مضارع للحيال او الاستقبال والامر) . على ان اللفات الاكادية لا تدخل في تلك الدائرة ، اذ ان لغملها ثلاثة أزمنة أصيلة : زمنان احدهما للماضي النام ، والآخر زمسن المضارع ، ورشدا اليهما باصوات تلحق بصلد الاستقبال ويشاد اليه بصوت بلحق بعجر الاستقبال ويشاد اليه بصوت بلحق بعجر الاستقبال ويشاد اليه بصوت بلحق بعجر

ملاحظة وجود حرفى الحلق : الحاء والمين ، وحروف الاطباق :الصاد والضاد والطاء والظاء في أغلب اللفات السمامية .

ويجب ان نشير هنا الى ان بعض اللفات التي عاشت في الهلال الخصيب مثل الاشورية والسريانية فقدت بعض هذه الخواص .

هل هناك تشابه بين لفات الهلال الخصيب والجزيرة العربية واللفات الآورة ؟ (٥) وحتى يجد الملماء مخرجاً لهذا النسال ، تصوروا أن جميع اللفات الانسانية كانت من اصل واحد، طالما إننا تؤمن أن للانسان نشأة واحدة ، فكلنا

من آدم وحواء . ويعترض على هذا الرأى العلماء أمثال نولدكه ؟ ويعتبرون أن مثل هذا الانتراض لايكون صحيحاً الااذا كان قلد وقع في الفترة من التاريخ التي اصطلع على تسميتها بالعصور الحجرية ؛ حيث لم يكن الانسان قد عرف الكتابة .

وأعتقم أن جميم اللغات التي تحدثهما الانسان منا العصور السحيقة حتى الآن اشتقت من اصل واحد ، ثم طرا اختلاف على تلك اللفات منذ القدم ، منذ أن عرف الإنسان الكتابة على الرقم الطيني في العراق القديم فاستخدم اداة تشبه الاسفين ، ونقش على الحجر في مصر القديمة ، او كتب بالداد على ورق البردى في مصر أو في فينيقية . وف خضعت اللفات في تلك المناطق الى عوامــل كثمة: منها وفرة المواد والمساخ والحساة الاقتصادية والاجتماعية وغير ذلك من عوامل اخرى . ويحاول بعض علماء اللفة البحث عن تشابه بن اللفات السامية وبين تلك التي عاشت في ابران أو بعض لفات آسيه الصفرى، وقد تجحوا في بعض الأمر ، ولكن لم يحالفهم الصواب دائما .

هل الامكان عمل مقارنة دقيقة بين تلك الشات الم عاشت في الشرق الانبية الذيم أان سنجارا ذلك طي مسور ترفي النا سنجارا ذلك طي مسور تلك المسال المس

 ⁽¹¹⁾ خليل يحيى نامى . مجلة الجامعة الاردنية ١٩٦٦ مسن ١٩ - ٧٥ .
 (11) على عبد الواحد وافي : نشاة اللغة عند الإنسان والطفل .

⁽١٥) على عبد الواحد وافي : الرجع السابق ذكره ، ص ٨٢ - ٥٠ .

في الشرق الأدنى القديم وكذلك اسلوب تلك المادنة الا إذا الناء الاكتمارات المالات المادنة الا إذا المحت اصوات تلك اللفات والصيغ التي كان ينها ، وبحث اصوات تلك اللفات للس بالأمر السير ، فقد تطورت تلك اللفات تطوراً كبيراً عبر تاريخها في طفوتها وشباها وكهولتها ، كما من تاريخها في طفوتها وشباها وكهولتها ، كما من تاريخها ، المواتها من تشرة غيرت من تاريخها ، الوت نفا ،

اما من علاقة مجبوعة اللفات السامية بمجبوعة اللفات الحامية ، فلا نستطيع ان نضع رابا ثابتا ، فلا زالت مجبوعة اللفات الحامية تحتالبحث والدراسة،وان ابتماد كل لغة منها عن الاخرى جمل أمر اتحادها صعبا.

واخرا ؟ ما علاقة اللفات السامية باللفة المسربة القديم كبير وذلك للعلاقات المختلفة التي كانت قالمة كبير وذلك للعلاقات المختلفة التي كانت قالمة تقديم كله . وكانت فلسطين ولينان وسورية ، وهي منظ في المناسطين ولينان وسورية ، وهي واصطلق المقد بين فطبى الحضارة (مصر وبلان واصطلق المقد بين فطبى الحضارة (مصر وبلان المناسبة بين الملوك التعامين ومن تقرير (ون آمون) أن المتعامين والمورين ، ومن تقرير (ون آمون) كان يقرأ ملكرات اجداده ، كما أن مدينة والمعد أن مركزا هاما للشقافة وجاد ذكرها (دبي كان كان يقرأ ملكرات اجداده ، كما أن مدينة (دبيا كان يقرأ ملكرات اجداده ، كما أن مدينة (دبيا كان يقرأ ملكرات اجداده ، كما أن مدينة أن العديم (دبير) كانت مركزا هاما للشقافة وجاد ذكرها قوية سيفو ، أن مدينة الكتابة والكتاب .

ولا زال الجدل فائماً من اصالة اللغة المعربة القديمة ، وكل الذى اقتف عليه علماء المحربات هو ان اللغة المعربة القديمة تنتمي الى مجموعة اللغة المعربة القديمة تنتمي الى مجموعة فيها بعد ، وجدير باللأكر أن حضارة وادى النيل سارت في وقت واحد مع حضارة بـلاد الرائمين منذ الإلف الرابعة ق.م حينما ظهر في جنوب المراق السومريون اللين الم يحمدت في حضرة كتلك الإلف الرابعة ق.م حينما ظهر المسامية وإنما كتبوا لفتهم الغير السامية برموز مصورة كتلك الني كان يكتب بها المصربون ، مصورة كتلك الني كان يكتب بها المصربون ، مصورة كتلك الني كان يكتب بها المصربون ،

ولكن السومريين طوروا لفتهم بطريقة غير تلك التي اتبعها المصريون .

لقد وقعت اللفات السامية في صراع بعضها مع بعض ، وأول اشتباك حدث كأن صراع الارامية مع اللفات الاكادية والكنعانية ، واستطاعت أن تتفلب عليها في أول القرن الرابع قبل الميلاد ، ثم اتجهت نحو العبرية فصرعتها في أواخر القرن الرابع قبل الميلاد . وقضت على الفينيقية بآسياً في القيرن الاول قيل الميلاد ، اما الاشتباك الثاني ، فكان اشتباك العربية مع اخواتها ، فصرعت اللهجات اليمنية وقضت عليها قبيل الاسلام ، ولم بنج من ذلك الاشتبال الا بعض مناطق بعيدة . ثم بدات معركتها مع الارامية فصرعتها في القرن الثامن الميلادي ، ولم يفلت من هذه المعارك الا القليل من المناطق التي انعزل اهلها وتكلموا بعسض اللهجات الارامية . ولما أشرق الاسلام امتـــد نفوذ اللفة العربية تحت ضوء القرآن الكريم . وانتشرت الحروف العربية ، وكتبت بها اللفات : التركية (قبل حركة اتاتورك) ، الفارسية ، الاففانية ، الكردية ، المفولية ، الساحلية . وكتبت بها لفة أهل الملايو وغيرهم. وقد بلغ عدد الناطقين بها والمتأثرين بسلطانها نحو أربعمائة مليون نسمة .

هذا ، وقد استطاع العلماء في السنوات الانجرة الوصول الى نتائج طبية نحو نسسة والله الألهة الأصلية التي الشعبت منها لفات العالم القديم ، ووسوف نعرض بعمد قليل لتلك النجود ، ونضع تحت بعير القارىء الكريم مرتنا القديمة الدواسات اللوقية التي بينت أن حمّل عمرية اللاسائية جميعها ، وإن لفات العالم كله بمرقه وظهرية من المقابلة المقابلة القديمة (الهيروظيفية) وإن مخرسات شنبة هي طقة الوصل بين الهيروظيفية بين الهيروظيفية عند المعرسة والكنمائية الفينيقية . وصع ان المدرسة والكنمائية الفينيقية . وصع ان المدرسة والكنمائية الفينيقية . وصع ان كلم الدواسات لاوال في ، الا إن تشير الى صحبة ما ابداه كل الادلة حتى الآلان تشير الى صحبة ما ابداه كل الادلة حتى الآلان تشير الى صحبة ما ابداه

٣ - المحاولات التي بذلت لعرفة اصل لفات العالم :

ظهر في الجزء الأخير من الألف الثالث قبل الميلاد في سورية وفلسطين (خط او خطوط جديدة) (١٦) له مقاطع ، فقد كشف دونانــد بلبنان Byblos في بيبلوس Dunand عن اثنى عشر نصا كتبت بخط لم تعرف مقاطعه من قبل ، وقد سئمتي « الهيروغليفي Pseudo Heiroglyphic » وظهرت الخادع هذه النصوص على بعض اجزاء من لوحات من الحجر وعلى ر'قم Tablets وادوات من البرونز الخ ... وكتب Spatulas احد النصوص على تمثال صفير متمصر مؤرخ من القرن الثامن عشر ق.م. ولما كانت معظم هذه الوثائق قد تم العثور عليها مختلطة برديم او ضمن اسوار متأخر بنيانها ، كان من الصعب تأريخها ، وغالباً أنها مؤرخة بين القرن الثامن عشر والقرن الخامس عشر ق.م . ومن يدرى ربما يكشف الستقبل عن وثائق اخرى تغير ما افتر ضناه لتأريخ هذه الوثائق .. وليس من شك في أن الخط قد تأثر في شكله بالهم وغليفية المصرية ، بينما للاحظ في مقاطعه تأثره بالخط المسماري . وقد أمكن تمييز ١١٤ حرف (صوتا) هجائيا مختلفة الاشكال ، وفي الامكان تقدير العدد الاصلى لهذه العلامات بما بين ١٢٥ و ١٥٠ علامة ، وهو عدد يتسمع لحوالي ٢٨ الى ٣ صورا كنمانيا ساكنا وثلاثة اصوات متحركة

وهي (الالف واليأه والواو) ، توضع قبل وبعد كل ساكن : مثلا با bi) بي bi ، و ud لي ما bi ، اب bi ، وب du . اب ab ، اب bi ، وب du . احد علماء اللغة من الفرنسيين وهو ادواد دروم . Bdouard Dhorme

النصوص عام ۱۹۶۷ ، ولكن طالما ان محاولته لم يكن لها الر قوى فسوف تظل نظرتنا لهده النصوص غامضة الى ان يصلنا المزيد من البيانات لتضىء لنا الطريق تحدو معرفة غوامضها ،

وقي الامكان أن نفسيم الجسرة العلوى ممن لوحة (١١) رابلوعة) الكتشفة في مواب عسام (١٩ وألي تحقيقاً يكثير من حروف الإبجدية الخاصة بهذا الخلف اللذي وصفناه منذ قبل في نهاية الألف الثاني في نهاية الألف الثاني قدم ، وهي تناظر لوحة التصر لنارم مسين مقرب كلالكان حقمن (روم القلع) بشمال سورية تمن عام ، ٣٠ق ، م وقد / كلالكان حقمن (روم القلع) بشمال سورية ودند أرخها برزورسكي المتحال بنهاية Przeworski بنهاية (وقد أرخها برزورسكي .

وعرفنا في سورية وفلسطين خطين آخرين: الأبحدية السهارية لاوغاريت U g arit (رأس الشمرة) والأبجدية الخطية الفينيقية. وقد ظل أمر الخط الأول غامضا حتى عام C.F.A. Schaeffer مينما اكتشف شيفر أن الرُقم الاولى وغيرهما من آثمار في (اوغارت) _ رأس الشمرة ومدينة البيضاء في الساحل الشيمالي لسورية كتبت بالإيجدية المسمارية . ومنذ ذلك التاريخ تم الكشف في اوغاربت عن مثات من الراقم تحمل نصوصا كتبت بهذا الخط . وعثر في فلسبطين على نصبن قصير بن كتبا أيضا بهذا الخط: أحدهما حول حافة رقيم من الطين من عصر البرونـــز المتأخر في بيت شمش Beth-shemesh حوالي القرن الرابع عشر ق.م ، والثاني على سكين من النحاس مثر عليه بالقرب من جبـل طابور مؤرخ أيضا من القرن الرابع عشر ق٠٠٠.

Glanville, S.R.K., The Legacy of Egypt, writing and literature, p. 53 — 79
Albright, W.F., The Archaeology of Palestine, p. 185 ff., 1960 1960
Fevrier James G., Histoire de l'Ecriture, P. 184 — 185, Paris 1959.

Ward W.A., & Martin M.F., Annual of the Department of Antiquities of Jordan, (19)

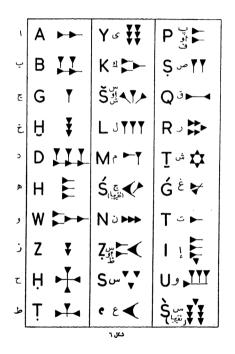
او بعده بقليسل ، وجدير بالدكس ، ان كلا الوليتين كتبنا بغط يختلف قليلا في شكله من المنظ الاوفارتين المادن ، ومن انحج أخرى ع عثر في أوغارتين المادن ، ومن انحج أخرى الفلطيني ألسلى جاء على الوليتين سالفتي الفلس كن وقد لوحظ ان كاتب هسلم السرقيم الإفرارتين بدا كتابته من البيين الى الشسمال المي الشسمال الى الشسمال يدلا من الشمال الى اليمين كما هو المنبع في النصوص الاوفارتية المادية ، من ذلك المصر وفي المنافق ، وجميع النصوص الورخة مين الوفارت توجع الى اللك الأول من القسر الوسار من الرابع عشر ، ولكن لابد أن يكون الخط اقد الرابع عشر ، ولكن لابد أن يكون الخط اقدا الم

لابد أن مكتشف هذا الخط كان على دراية واسعة بالخط الاكادي المسماري ، طالما انـــه قلد رقم بلاد مابين النهرين فكتب من الشمال الى اليمين على الطريقة الاكادية ، كما انه كان على معرفة طيبة بسواكن الأبجدية المصربة ، أو أي أبجدية سامية لها أصالة في اللفة المم ية القديمة ، لأن كل حروف أبجديته سواكن فيما عدا ثلاث حالات شاذة : فبدلاً من وجود علامة واحدة لما نسميه بألف همزة (Glottal catch) في اللفات السمامية ، فقلم ابتكر ثـلاث علامات ، واحدة لكل حرف متحرك ، الألف a ، والياء i ، والواو u كلها مكان الــف همزة . وكان يُظن أن مخترع حروف الهحاء المسمارية يقلد أشكال الأبجدية السامية الفريية المتقدمة ، أو بعضا من حروف هجائية مسمارية مختارة ، ولكن جميع المقارنات التي عملت لتجه الى قبول هذا الاحتمال . وقد امكن تنظيم أبجدية من رسوم مختلفة الشكال المسامير (شكل ٦) فمثلا: رسم مسمار واحد افقى الشكل بعثل حرف « ت » ، ورسم مسماران افقيا الشكل في خط واحد بمشل حرف (1) ، وثلاثة مسامير افقية الشكل وفي

خط واحد تمثل حرف « ن » ، ورسم مسمار واحد راسي الشكل يمثل حرف «ج» ، ورسم مسماران راسيان في خط واحد بمثلان حرف « ز » ، ورسم ثلاثة مسامم راسية الشكل في خط واحد تمثل حرف « خ » ورسم مسماران متوازيان افقيان بمثلان حرف « ب» او « ف » ورسم مسماران راسیان بمشلان حرف « ص » ، ورسم ثلاثة مسامير راسية الشكل تمثل حرف « ل » . . . الخ (انظــــر أبجدية أوغاريت فيما بعد) . وقد تبين لعلماء اللفة في العالم أن أوغاريت لعبت دورا كبيرا في ميدان اللغات القديمة . وأن أهلها كان لهـــم أبجدية جديدة تدل على افق واسع في التفكم ولا تدل على المواءمة او التقليد . وقد تبين من الدراسات المختلفة لهده النصوص وغيرها ان أوغاريت كانت تضم مكتبة زاخرة بمعلومات قيمة في تاريخ وجفرافية وقوانين ومعتقدات العالم القديم وغيرها من المعلومات الخطيرة التي أنارت الطريق اماام حقائق كثمة كانت غامضة ، (۱۸)

اسا الخسط الفلسسطيني الثساني الذي اختمسرع في هما التاريسخ فهمو الأبجدية الخططة Linear alphabet والذي اشتق منه - في رأى بعض العلماء -الكنعاني العبري والعربي والامهري وكثير مسن واللاتيني وجميع اللفات الاوروبية . ولا بد أنّ لهذا الخط جدورا بعيدة غير ما تصوره العلماء وقد كان لكشف لوح ميشع Mesha عـــام ١٨٦٨ أثره في أن دفع بعض علماء اللفية في حينه الى أن يكون تاريخه من منتصف القرن التاسع قبل الميلاد ، ثم تم الكشيف عن بعض آثار تحمل خطا من هذا النوع دعت علماء اللفة الى امكان تأريخ الخط بالقرن العاشر قبل الميلاد او قبل ذلك بقليل . وفي عــــام ١٩٠٥ أهلن فلندرز پتری F. Petrie من كشيفه نصوصا عديدة في شبه جزيرة سيناء كتبت

⁽۱۸) انظر كتابات الأوخين الاجانب في هذا الميدان ، وقصدابانها احد ابنه الشرق في كتابين باللفة العربية ، وهو الشبيخ فسيب وهيبة الفلان : ابجدية اوفارت ، والثاني « من السامين الى العرب » .



171

بخط غير معروف في ذلك الوقت ، وانه يشبه الهير وغليفية المصرية ، ولكن مع قليل مــــن الاختلاف ، غير انها تمثل ابجدية . ثم اعلى أحد ائمة علماء اللفة المصرية القديمة وهسسو سسسير آلن جاردنسر Sir Alan Gardiner بعد عشر سنوات من تاریخ کشف یتری لهذه النصوص ، تمكنه من حل بعض رموزه___ا . اذ توصيل الي معرفية أن هييله النصوص هي الاصل في الابجدية التي يعيش عليها العالم الاوروبي وكذلك العالم العربي . وقد اعتمد مبدئيا في ذلك على اربعة أو خمسة حروف (اصوات) ذكرت اكثر من مرة في هذه النصوص : (عصا الراعي) ، المنزل ، العين ، الخطاف ، الصليب. وقد قرأ كلا منها كحرف أبجدية عبرى ، فنطقها كما ننطق بالعبرية ما تعنيه هذه الرسوم . وبمعنى آخر ، وافـــق جاردنر على الراي القديم الخاص بحسروف الهجاء العبرية وتطورها من صور اشياء كانت أصواتها الساكنة لها صفة صوتية للصور التي نحن بصددها .

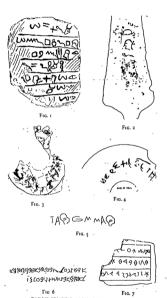
بلغ مجموع الرسوم التى كشفها يترى اكثر من للأثين صورة ، وبدأت المحاولات في تنظيمها على اساس ابجدى . وقد لاحظ جاردنر على ست من هذه الصور مواءمتها للمعاني الخاصة بحروف الأبجدية العبرية واليونانية . وكانت هذه الملاحظة هامة لانها كانت بمثابة المفتاح الذي تمكن به العلماء من فتح الطريق لمعرفة أصل اللفات الحديثـــة في الشرق الأدنى وفي الفرب . وبدون احتمال للخطأ ، فمثلا راس الثور كط الذي صور في أحد هذه النصوص هو الف Alepha (يونانـــي Alepha) يعني (ثور) في العبرية . والعلامة التي تمثل خطأ متعرجا سمم ، وهي التي تشبه العلامة التي تمثل الميساه في اللغة المصريسة القديمسة ويرب يعبر به الساميون عن الالهة المصرية القديمة (الهيروغليفية) ولا بد انها تمثــل النحـــــ فُ

الابجدى (م m) ، لأن mem هي الكلمة العبرية التي تعني (ماء) . وقد رسم الفينيقيون واليونان الميم m بشكل واحد . ويذكرنا رسم العين في الخط السينائي بما كانت تنطق بــــه العين في اللفة العبرية بمنهه ، ، اي « عبن » فالدائرة الموجودة في العبرية القديمة تشير الى الحرف الابجدى وهو (ع)فى كل من الابجديتين. وسار انسان هذا العصر يرسم صور اشسياء مادية لم يستعملها بصفة كونها صورا للاشياء التي كان يريد تسجيلها بل بهيئة اصوات . فمثلا حينما اراد ان يكتب « رب (صاحب) النصب من سعير البحر » سلك الطـــريق التالى : رسم صورة الراس لتمثيل الــراء (فَأَخُذُ أُولَ حُرِفَ مَن لَفَظَةَ الرَّاسَ رَشَ) وتلي ذلك صورة البيت لتمثيل صوت الباء وذلك بأن أخذ أول حرف من لفظـة بيت . وبدلـك أصبح لديه كلمة « رب » . ثم رسم صورة الحية لتمثيل صوت النون مع اخد اول حرف من لفظها ، ثم صورة الصرة أو الشدة لتمثيل صورة الصاد وهكذا اصبح لديه النص كما يلى (شكل ٧) (انظر في هذا الشكل fig 1 . اماً بقية الرسوم التي في هذا الشكل فهي تمثل بعض وثائق اخرى تمثل الابجدية الســـامية الاولى التي كشف عنها في فلسطين ولبنان) .

نصبن مسعيرم » = رب (صاحب) النصب من سعير البحر ، واهم شيء لفت نظر جاردنر (١٩) ، مجموعة من العلامات مكونة من اربعـة حروف (اصوات × 1 له 🛭 مکنه ان يقراها على ضوء ما سبق شرحه بعلة عهمه ١٥٥٠ مؤنث بعل) . ولما تحقق أن بعلة « السيدة الربـــة The Mistress » هي عادة الاسسم الذي « حاتحور » ، وهي الالهة التي كان يقدسه_

(11)

A.H. Gardiner and T.H. Peet, The Inscription of Sinai, Part, London 1917, Second edition, by J. Cerny; James G. Fevrier, ibid, 189 - 192.



EARLY SEMITIC ALPHABETIC WRITING

1. Serabit el-Khidim, no. 349. 2. The Tell el-Duweir dagger. 3. The
Tell el-Duweir sowl. 5. The Shechem
plaque. 6. From the sarcophagus of Ahirám. 7. Inscription from Byblus.

هکل ۷

الناسفي شبه جزيرة سيناء حيث كشف پترى عن هذه النصوص ، على هذا تين بقليل مسن النك أن اصل أبجديتنا الحديثة شرقيسة أو غربية قد امكن الوصول اليها وأنها ترجع الى الهيروغليفية الصرية .

تمن لنا من ذلك اللي قدمنا أن الأبحدية الفينيقية المصورة قد استعملت الأصبوات الساكنة وأهملت الحركات كما هو الحال في اللغة المصرية القديمة . أما عن الصيور التي اتخدها الفينيقي ، فمن اختراعه ، لأنه لا يوجد شبه بينها وبين الكتابة المصرية أو أي كتابـــة اخرى مصورة . أما كيفيـــة التوصـــــل الى ترتيبها فقد جاء ذلك عن طريق الشعر في بعض اسفار العهد القديم حيث كتبت بعض القصائد في كل بداية لكل شطر من أبياتها بحرف من الحروف الابجدية مرتبة ترتيب (أبجد هوز حطى كلمن سعفص قرشت) ، أما أسسماء اليهود . كذلك كان للترجمة السبعينية للكتاب المقدس والتي استخدمت الحروف البونانية الرها في معرَّفة هذه الحروف ، وقد عرفت معانى هذه الحروف كما هو وارد في القائمة (انظر فيما بعد) .

الاسس التي استطاع بها علماء اللفة حل تلك النصوص . وقد أمكن معرفة تلريخ النصوص بالقرن النصوص بالقرن الفرن النصوص بالقرن الفرن النصوص كتمانية حسسة . وعلى ذلك فقسد ثبت أن استثناجات سبر الن جاردنر صحيحة .

ومند عام ١٩٣٠ ، كشف في فلسطين عملي الأقل عن ثلاثة نصوص قصيرة (يتكون كل منها مين حروف قلبلة) مين العصر البرونزي المتوسط . وقد تأكد أنها مؤرخة بين ١٨٠٠ و ۵۰۰ ق.م (وهی من جیسزر ، ششم ، لاخيش) , وقد بلغ مجموع حروفها الابجدية ١٤ حرفا ، واحد النصيوص فقط هو بدون شك كامل ، وعلى ذلك سيبقى حــل رموزهما خسارجا عن طاقتنسا حتى تكشيف لنا الأسام عن وثائسة أخسرى تنير لنا الطريق في هذا الشأن . ومن بين الحروف التسعة أو العشرة ثلاثة (اليسد ، الرأس ، المنزل) شبيهة بدون شك بالحروف الهجائية الماثلة في النصيوص السيابقة للسينائية، وبعضها شبهها تماما ، وبالإضافة الى ذلك ، فان الخطين كتبا على نسق واحد اى رأسيا ، وواضح من أشكال بعض أبجدية هذه النصوص المتقدمة من فلسطين أنها أقدم من ابجدية نصوص سيناء ، ولكن هذه الأخيرة تعد اقدم من نصوص فلسطين من هذا النوع والمؤرخة من القرن الثالث عشر ق.م.

وحينا بتقدم ركب التاريخ الى القسريني
الثالث عشر قبل الميلاد تكون قد
وصلنا الى رض ثابتة قى البحث عن اصالب
اللغة فى الشرق الانزل القديم ، فقد لرودنسما
الأحافير التي اجريت فى لاخيش بفلسمعلي
الأحافير التي اجريت فى لاخيش بفلسمعلي
بنصين على الساس أبجدى ، وقد تمكن الملماء
تم الكشعة فى يبت شمش وغيرها عن وثالث
تم الكشعة فى يبت شمش وغيرها عن وثالث
علماء اللغة وهو جريم Grimme بحل دموز
منها وجد مكتوبا على كسرة من الحجر عشسر
عليها فى بيبلوس ، ولا بد أن خط تصوص هداه
الوثائق يشكل حلقة وصل بين النصسوص هداه
السابقية للمسمينائية وبين الخط الفينيتي
التاخر ، لانه مند حوالى ثلاين عاما على وجه

التقريب ، قام فريق بن الملماء بتاريخ نصوص (٢٠) أحيرام Ahiram البيلوسية بن القرن القرن الثالث عشر قدم . تقريبا ، معتدين على بن الثالث عشر قدم ، تقريبا ، معتدين على بن مم والقاب ومسيس الثاني (١٠٠١ - ١٣٠١ م. من اسم والقاب ومسيس الثاني (١٠٠١ م. ١٣٠٠ م. أوليس من شأت أن تلزيخ هلم القرن الخرف في من المنابق عنو من اخرى بالنظم لفسسه ، كتبت على نصوص اخرى بالنظم لفسسه تق واسركون (١١) نصوص الخرى بن المنابق يوضون جميع الوثائق التي كتبت بالخط الفينيقي ما يين عام الدين عام الدين والم ما دين المنظم الفينيقي ما يين عام الدين من عام الدين من عام الدين عام الدي

وقد آكد دوزائد Dunand ان التصوص التي كثبت على كسكر من رديم قبر احيرام لا يمكن ان يجاوز تاريخها بدية القرن الماشر قبل الميلاد . وهذا بدفعنا السى أن تؤرخ القبسر بعوالي القرن الماشر أو بعد ذلك يقبل . وعلى بعوالي القرن الماشر أو بعد ذلك يقبل . وعلى لاغيش والنصوص الاخيرى المؤرخية قبل لاغيش والنصوص الاخيرى المؤرخية قبل الماشر . ويمكن مام الفراغ بنصال كشيف عنها بعوقم أثرى قريب من يتعالم تشر عام المائد وكان الخرى نشر عام J. T. Milik and له وهي تمثل J. F. M. (وهي تمثل) وهي تمثل و المجلوط من سيناه وقيرها .

-											
4	'n	⊕	ш	н	١,	т	Δ	17,	10	77	Ahirım (Byblum) before 975 B.O.
L	44		Ш	H	744		Δ	>	1/2	*	Gezer Calendar
+		L			44		3	>	Q	*	Abibeel (Byblus) cir. 925 B.O.
	w			Н	4	711	Δ	1	B	A	Cyprus (Honeyban) 900-525 8.0.
×	ע	0		Н	ᅩ	ш	Δ	Г	a	*	Ben-haded (Aren) oir. 850 p.O.
4	ľπ	8	2%	Н	٠,	Ш	Δ	7	W	A	Mosha (Mosh) oir, 840 B.C.
-	. 6		71						_	-	1
+	٤°	-6	Ľ	k	S,	o,	#	4	~	77	Ahiran (Byblus) before 975 B.O.
+	٤	-4	-6	ᄺ	ح	0	-#		W	7	Gezer Calendar
(+)	3	4		7	(7)	0		(4)	w	1	Abibasi (Byllus) oir. 925 B.O.
4	٤	A	Ф		7	0		4	m	2	Oyprus (Honsynsus) 900-825 8.0.
4	٤	۵	ø	3		٥		4	¥	1	Sem-haded (Arem) oir. 850 B.O.
х	ŧ	4	-0	\$	1	٥	-#	4	y	2	Nesha (Moab)

شکل ۸

وثائق احيرام وجيور ، ابي بعل ، كـــورش ، بن حداد ، ميشم Mesha Ben - Haded و . بن حداد ، ميشم Cyprus Abibaal Gezer Ahiram مقارنة للخطوط الفينيقية – العبرية)

متى انشعبت اللفة اليونانية من اللفسة الغينيقية ؟ لقد تمكن علماء اللفاتمن التثبتامن ال المساء حروف (اصوات) الإبجدية اليونانية ماخذة من اسماء الحروف العبرية (انظسر

⁽٢٠) انظر كتابنا « الشرق الخالد » القاهرة ١٩٦٧ تحت اسم احيام .

⁽٢١) راجع ذلك كتابنا « معر الخالدة » القاهرة ١٩٦٦ تحتاسم شيشنق وأسركون .

C,		Ç,	L	C		દ	e.		0	ç	C:	7	G	بدا	ľ	۴.		(a		ر.	ه	þ	b	٠,٥	·C	_	
+	Т	3	Ø	8	ર	~	6	~	0	~	٩	}	6	Œ	~		000	OUT	H		~	ж	Ð			Q	EN THE
HALK OF CHOSS	.~	877	DY M NYALIN	į	новон		THICK STICK		R		LIGHTES	WATER	"ox.goup"	DWH OF HAME			point rece	(DACE)				HAN PLATING	HZH		3,004	OV-HEAD	NO. SOLUCIA
+,	ı	W	A						0.		4	m	9					Ħ							θ	¥	CONT SC
+	=	٤	Δ	0		7	2	-	0	#	4	~	2	4	Ŋ	€	=	ш	,	Н	~	Ш	Δ	د	Δ	*	100 ac
×	1	~	J	0-		}•	0	1	0		5	مم	7	7	-0	B	£	£	п	M	ө	£	Z	ر	7	×	NO VOL
7	E	6	7	0	vd	ĸ	ש	٧,	٧.	d	4	3	~	v	,	5	=	7	-41	7	-	=	4	y	h	α	King
4	lu.	45	~	٥	42	5	70	oai	-	0	3	#	-	×	~	·c+	5	.5	n	И	٤	5	۵.	ça	σ	٠	John A

MAG	¥	HETE	907	193	2	NILV	HOTELINE	NUN	767	HOPH	E A	1001	ний	Ĭ	ZATIN	MYM	Ā	HATSTYG	CIMIC	KL34	404	ACTOR H
+	٤	Α	Ð			0	#1	6	£	1	-к	Ш		773	н			Δ		9	A	ASSESSED TOTAL
7	٤	Δ	0	F	2	0		4	£	2	¥	ш		Ш	н	~	ш	Ω	>	9	4	Court or
F	1	~	Ð	3	5	0	#	7	3	>	7	~	0	В	н	77	ш	٥	7	Ø	₩	SCHLOL SCHLOL OCO CWERY
7	٤	0	•	3	2	0	W	u	4	-	2	4	8	2	ц	*	W	۵	د	•	×	ANTIEN ATTEN
\vdash	+-	+-	-																			
, Jac	K.M.S	ě	,		,	OH-CROM	ď	ž	ā	AGHAI	r.	, io	THETA	ž	ZITA		FF-STON	ett.	- GARAG	iű,	ALPHA	ANHX Gallix
, JAU .	N KESS	P			,	Онскои	ğil	2	3	N 4847	X xems	Nor 1	DHLY .	TT	2 viz		FF FF FF FF	гита Д	T .	10,	A A	STATE

ç

القائمة المرفقة شكل ٩) وتسير الحروف على نفس النسق ، فقد قام برثولد اولمــان (٢٢) Berthold Ullman بمقارنة حسروف ابجدية بفيرها إنى وجدت ، وقد ارخ استعارة اليونان للابجدية الفينيقية من القرن الثاني عشر أو احتمال وقوعه قبل ذلك التاريخ . أما رهيز كارينتر Rhys Carpenter فقد اتجه الى مقارنة كل حروف الابجدية (وذلك بأن اخل كل أشكال الحروف من نصوص واحدة معتمد تأريخها) ولم يعتمد على ايحـــدية غم متجانسة الحروف ، وهو يعتقد أن اقتباس الحروف الهجائية اليونانية من الفنينيقية تم في نهاية القرن الثامن ق.م. وقد أصبح تأريخ اولمان غير مقبول لأن الأشكال القديمة للاصوات أمثال الصوت « m » و « k » لا يمكن أن تشكل النماذج الأصيلة لأشكال الاصوات اليونانية الباقية في كل النصوص في الابجدية السامية المكتشيفة من القرن التاسع . وعلى هذا ، فقد انشعبت الابجدية اليونانية قبل القرن التاسع ق.م ويؤكد هذا الرأى ، عدم وجود نص يوناني سابق للقرن الثامن . وقد انتهى حدل علماء اللفة الى أن الأبجدية اليونانية قد اقتئبست من الفينيقية من أواخر القرن التاسع ق م أو أواثل القرن الثامن ق م وواضح من القائمة التقارب الكبير بين الخطين الفينيقي والروماني الحديث (اللاتيني) .

اما عن كيفية تطور اللغة الكنمائية الى اللغة الربية . نقد تم ذلك عن طريق الارامية الني اللغة المناسبة من مناطق عديدة وتعتد وثالقها المامر وقا لتاب من القرارة المروفة للناسبة من القرار التاسع من غوزاتا (تل حلف حاليا) من الكتابة الفينيقية ، وقد الشعبت من الكتابة الفينيقية ، ولا تتميز عنها الا قليلا ما فاصوات الأبعدية الفينيقية مكونة من ٢٢ صوتا ظهرت في نهاية الألف الثاني ق.م. ولم ترا طهرت في نهاية الألف الثاني ق.م. ولم الا تألينيقية تشمل الا

الأصوات الصحيحة . ولكن الآراميين أضافوا اليها أربعة اصوات (الهاء والألف والواو والياء)، استخدمت أحيانا كحروف علية ، واحيانا كحروف صحيحة . بينما نحد أن اليونانيين حينما اقتسبوا الأبجديةالفينيقية بعد الاراميين بوقت قصير ، أضافوا الى اشارات العلة ، علامات فينيقية تقابل الحروف الصحيحة التي كانت تنقص اليونانيين . ولم بتـــع الآراميون هده الطريقة . فكانت طريقة النطق عندهم مكونة من حروف صحيحة ؛ لم تكن موجودة في اللفة الفينيقية ، واحيانا تمزجها مع حروف صحيحة اخرى . وكثيراً ما عالم الكتبة الآراميون لفتهم المقتبسة بخطوط فينيقية حتى تم لهم الاصلاح واصبح خطهم متلائما مع أبحديتهم الصوتية , ولوحة زكير ملك حماه ولفش ، والتي ترجع الى نهاية القرن التاسع فيها اللغة الآرامية قريبة من الفينيقية أكثر من لفة نصوص اخرى ، أما لوحة ملقارت التي عُثر عليها بالقرب من حلب وهي من النصف الأول من القرن التاسع ، فقد كتبت باللفة الآرامية الخالصة . أما كتابة سمأل ، على تمثال هدد وتمثال فنامو الثاني من القرن الثامن ق٠٦٠. فقد كتب النصان بلفة آرامية فيها قواعد وتعابر فينيقية .

وليس منشك في الآلارامية استمارت الكتير من الكلمات الآصورية - البابلية والفينيقية . وقد فرضت الآرامية نفسها على التسموب المجاورة، فقد تعلم قادة الآصوريين والعبرائيين الإرامية ، وكانت الإرامية اللئة الادارية للامراطورية الآشورية ، وتوقلت الآرامية إلى جنب مع الاكادية ، ثم تقوقت عليها واصبحت في القرن السابع لمضة الديامامية واللغة الدولية موضاً من الاكادية ، ومشر عليها والمية في صفارة (جنوب القاهسرة

بحوالي ٢٥ كم) . ولما أصبحت الآرامية لفة الامم اطورية الفارسية الاخمينية التي امتدت أيام داريوس الأول (٢١٥ - ٨٥) ق.م) من النيل إلى الاندوس قامت في الامير اطورية بدور خطم ، فراسل المصربون السلطات الفارسية باللغة الآرامية . وأصبحت الآرامية لفة دولية . وانتشم ت الكتابة بها في هذا العهد في آسية الصفرى وفي افغانستان والى تكسيلا في الهند. كما عثر في البلاد العربية الشمالية على كتابات من العهد الفارسي بالآرامية وأحداها قد تم الكشيف عنها في تيماء وهي الآن بمتحف اللو فر. وكذلك كشف أيضا عن كتابات اخرى من هذه اللفة في (حجر) وغيرها . وانتشرت الآرامية في فلسطين . وعثر يمصم في الفتنين بالقرب من اسوان وغيرها من المواقع عملي وثائق كتبت بالآرامية .

تطورت الآرامية الى الكتابات النبطية صن القرن الأولى قدم ، الى القرن الثالث الميلادى في شمال المحجاز (حجر) الى العدود السورية المجنوبية (بضرى) ووشع في سيناء على الا يقل عن ثلاثة آلاف نص نبطى . ثم كتابات تنسر ، وقعت آرامية الكتابات التعمرية بصلة متينة الى آرامية الكرابات التعمرية بصلة مع يتجديد كبر في الاملاء والقوامد نساعين تائير مو يتجديد كبر في الاملاء والقوامد نساعين تائير صمعت العربية الآرامية الشرقية . وعاشست السريانية الى القرن التالث عشر كلفة اديسية وقد ادت الدرب بعدة جلبلة ، فنقلت الى وقد ادت الصرية العلمية .

كذلك تطورت النقوش السبئية واللحيانية والشعونية والصفوية من الكنعانية (انظر فيما بعد).

اما الخط المسند الذي ظهر في جنــوب الجزيرة العربية ، وحروف المسند كما يقــول اسرائيل ولفنسون ص ٢٤٢ « تنقسم حروف

المسند بالنسبة للخط الكنمائي الى ثلاثة اقسام الأول حروف تتفق تمام الاتفاق مع المثاليا من الخط الكنمائي حتى لتعقيداً دقيقاً لهما ومنها : ج طل ن ع ش ق ت و . والقسم الثاني حروف دخل عليها شيء من التغيير نحو : درح ك والقسم الثالث حروف بعدت تماماً من اصلها الكنمائي نحو : ز ص س م » .

وذكر اسرائيل وافنسون ص ٣٤٢ «كان من السبل حار موز حروفالسند على المستشرقين النسبة طبيعة على المستشرقين النسبة والمارية والمبرية مشتقة من الانتقائية فان اقلام الارامية والمبرية مشتقة منها . وكما أن اقلام المسند مشتقة منها . وكمالك بين أن الغط الجعرى الحبشي مشتق وكملك بين أن الغط الجعرى الحبشي مشتق من السبئي العربي الجنوبي » . ما السبئي العربي الجنوبي » .

وهكذا ؛ نبعد شرقتا الخدالد مناراً شعت منه الحضارة ؛ ومهدا للغات التي انتشرت في العالم ، وإن اللغة الكنمانية الفينيقية ؛ وقد ورثت ابجديتها من الكتسابات المسينائية الهيروغلية كانت حلقة الوصل بين اللغات المحيرة والاوربية .

إلقة المرية القديمة :

نسات في وادى الديل حضارة تعد من اقدم حضارات العالم ، وما وصل الينا من تتابات مصورة على بعض ما تركه المصريون منذ الألف الرابعة قبل الميلاد ليدل على ان انسان هده القترة خطا خطوات واسعة نحو الامام عندما عرف كيفيرسم ويتخد من الصورة شعارا لأى شهره يريد التعبير عنه ، واستطاع بتنظيمه لسلسلة من الصور أن يصور حديثا متماسكا متنابعا ، ولدينا ولاق تاريخية مصورة تحص

البلاد (۱۲) كذلك صورت مناظر اخرى توضح نشاط المصرى في الصيد البحسرى والنيلي ، وواضح من هذه الرئائق ان الانسان تقسدم تقما كبيراً في تصور الاشياء والمجيوان ، ولا بد إن هذه الرئائة لم تكن الحاقسة الاولى في الكتابة التصويرية بل سبقتها حلقات اخرى على صفحات اواني الفخار او على الصخور ، وإن الكتابة التصويرية التي نراها على صلاية نعرمومينا وغيرها من هذا العهد هي كتابة نعرمومينا وغيرها من هذا العهد هي كتابة

والكتابة التصبورية ideographique هي اول كتابة نعرفها ، واليها ترجم جميم نظم الكتابة المستعملة بين بني الانسان . وهي تنحصر في تمثيل كل فكرة أو كل شيء بعلامة او بعلامات مساوية . وهكذا نشأت الكتابة الهيروغليفية المصرية والكتابة المسمارية والكتابة الصينية ، انما لم تبق هذه الكتابات تصويرية محضة ، لأن تصوير الفكرة أو أي شيء آخر لم يلعبالا دوراً محصوراً ، ذلك لأن التصوير فيه كثير من القصور ، والشمسيء الوحيد الذي تمتاز به الكتابة التصويرية أن قراءتها في متناول كثير من الناس ، فمثلاً قانون الاشارات الملاحية يقرؤه كل الملاحين بطريقة واحدة مع فهمهم له بلفات عديدة . والكتابة التصويرية ، هي في الواقسم تمثل الأفكار لا الأصوات ، على غرار قانون الاشارات الملاحية، لأنها تصور لفة التفكير لا لفة الكلام . وحتى تصبح الكتابة التصويرية مفهومة لكل الناس، لا بد ان تتكون من علامات بمكن لكل انسان مفكر ادراكها . وسيصبح الأمر سهلا اذا كنا امام معان شخصية ، كمعانى الحيوان والطائر والعين والشمس الخ . . انما يصبح الأمــــر صعما اذا اردنا التعبير عن المعانى المجردة . والكتابة المصورة لا تعبر عن الاسم والفعسل

وزمنه وصفته والنفي الغ . . من اجل ها لم يقلب الم تبق إبة كتابة تصويرية على ما هي عليه وذلك القصورها) والتطاور الفرودي للانسان ، فلعبت اللغة المتوبة دور الوسيط للنقل وسائل عديدة للتعبير عن التفكير ، منها الاشارة ، والصوت، ثم تأتي الصورة في المرحلة الصوت الثالثة . ثم أصبحت القيمة الرحزية للصوت المتية الرحزية للصوت على أنها شمار للصسوت ، ثم أصبحت اداة والمسادر الصسوت ، ثم أصبحت اداة ومن هنا المات الكتابة وأصبحت بالصورة .

لقد لوحظ في الكتابة التصويرية امسكان تحديد علامتها ، في حين أنه لا يمكن تحديد عدد الأفكار التي تتجاوز عدد العلامات . مــــن أجل ذلك كانت العلامة الواحدة تدل على أفكار عدة متجاوزة المني، مجازية كانت أو حقيقية. ولدلك نرى أن الكتابة الهيروغليفية لا تشير بالعلامة التي على هيئة قسرص الى الشمس فقط ، بل أيضا الى النور والبريق والنهار . وكذلك تشم العين في الهيروغليفية الى النظر والسهر والعلم . ولما كانت كل فكرة من هذه الافكار يدلعليها صوت يخالف الفكرة الاخرى. اصبح للعلامة من القيم الصوتية الجديدة بقدر ما تدل عليه من أفكار ، فالعلامة الواحدة في الكتابة السمارية تمثل عديدا من الاصوات ، تصل احيانا الى عشرين صوتاً . وقد اصطلح علماء اللفة على تسمية العلامة المتعددة الاصوات ىمايلى:

Polyhono بينما على العكسس ، نجد في اللغات الحية الآن ان يُعبِّر بالصوت الواحد عن أشياء مختلفة . فعثلاً نجد في اللغسة

⁽۲۳) Gardiner A., Egypt of the Pharaohs, Oxford 1961 plates XIX, XX, XXII (۲۳) وقد قعت بشرم معاني هذه الوثالق الصورة (لوحة الجزية اللبيية) مقبض سكين جبل العراقي ، صلاية نعرم مينا ، إلى كتاب له تحت علوان (امدر الطائدة) من صلحة ٨٨ - ١٠٠٠

الفرنسية الصوت Porc يعني خنزير ونفس الصوت Port يعني ميناء و port تعني الحصل (Action de porter) وكسلالك Pores (تقوب البشرة) = المسام .

وتجد أن الكتابة التصويرية هي التي بعكنها أن تبسر عن الصوت rop طلاك طلاحات ، وقد تمكسيا صوت row بخمس علامات ، وقد تمكسيا علماء اللغة المسمارية من عناست عشرة علامة في الكتابة المسمارية للدلالة على المقطع roto . وهو التعبير المورف عند علماء اللغة تحت كلمة homophenes أي أن العلامات المتعسدة تشترك في التعبير عن صوت واحد .

وقد عمل الأصوريورفاصلاح عيوب اللالاة منكات عمل الأصورة تعددة بعلامة واحدة، فاستخدموا الكتابة المطلوبة بعينون نطقها بكتابة المساملة والخير منها كتابة مساملة وهدا الكتابة المساملة بالمارج بين الكتابة المسامرة بالمارج بين الكتابة المسامرة كتابة المسامرية لتين مصلحها في المسامرة التين مسلكها المسامرية التين مسلكها المسامرية التي مسلكها المسامرية المسامرية المسامرية المارية المسامرية المارية المسامرية المارية من محلوما كتابة المسامرية المارية من محلوما كتابة المسامرية المارية المسامرية المارية المارية

لقد ذكرنا أن الكتابة الهيروغليفية نوع صن التمثيل التصويرى المباشر ، وهي من هــله التاجيل الأول . ولكن التاجيف ذلك وجود علاقة بينهما الآن ، فقد تطورت الكتابة في كــل مفها أن ما نشخف للتاجيف التاجيف المتابقة التي عــلى الكتابة البابلية الحروف الهجائية التي عــلى يشكل مبسمار ، واختفى منهيا ما يشبير اللي تعملها للصور ، بينما استعوت الهيروغليفية تعملها للصور ، بينما استعوت الهيروغليفية في الحفاظ على مظهر الصورة عبر القرون . وحينما كتب المعروض بالهراطية والديوطية

فقدت الرسوم الصحيحة لصور الحيوانات والطيور وما الى ذلك .

لقد أضاءت الكتابة الطريق المام الانسسان ،
وموضته رقيتها عن العلامات والرمو (اتبي كان
يسمعها وتدق في اذنه ، وقد كان لها الرهبا
الكثير من الجهاد والوقت ، وسوف تتال اللقة
المربة القديمة في هده العجالة السريمة عن
المربة القديمة أن هده العجالة السريمة عن
المربة القديمة أن عداد العجالة السريمة عن
المربة القديمة أن على الني من فقط لحبي
تلك اللقة وباريخ وطني ، ولكن لأن نقرا قليلا
الافي التي الشعب منها الكثير من لفات
الرق الافني الشعب منها الكثير من لفات
المرق الافني الفنيم ولفات أورديا ، ينضا
المرق الافنية الخيام أنها على الها عاصلة الوصل بين
المرق القديمة ، على انها علقة الوصل بين
المربة القديمة والونوب .

لم يهند العلماء حتى الآن رغم الدراسات العديدة التي بدلوها لموقة اصل المصريسين ولفتهم · كما ان مشكلة تاريخ او ساعة ميلاد القلة المصرية القديمة لا زال لموه صسحبا ، وقد فضل المعتدلون منهم ان يضعوها بين بين ، فهي لفة سامية حامية .

حينما تمكسن المعرى القديسم في المصر الحجرى من مشامة أوان أو الووات يمتاجها في حياته المامة والخاصة , زين صفعاتها بصور أنسانية أو حيوانية أو نباتية أو أشياء خرافية كانت عقل لفة التخاطب . وقد بسلا المسرى الكتابة حينما اصبح لديه حصيلة من الرموز الكتابة من أن يترجم فيهراته وما يجول بخاطره الي اصوات لفوية . وحلت ذلك في مصر قبل أن يضع « نعوم مينا » التاجهلى مفقه ويوحد أن يضع « نعوم مينا » التاجهلى مفقه ويوحد أن يضع في منتصف الألف الرابع ق ، م. وقد كان لتوقر الواد الأولية ، وهي الحجازة بأنواهها للخنافة ، والطين الصالح لصناعسة الأواني ،

والنباتات التي صنع منها البردى الى جانب المهردات التي صنع منها البردى الى جانب المهردات الاخرى ، من جلود وعظام المهردات الامردة الفتريرة ، من الوثائسة و المهردات التي حفلت بها دور التحف المهالية المهدد والمهابد والمهابد والمهابد والمهابد على مهردات المهابد المهردات المهرد

ومن الغرب ، انه كان لتلك اللغة ثلائية خطرط اجتمعت احياناً في وقت واحد وصو المهد اليونائي الرومائي أو قت واحد وصو الهير خطيط المؤلفة والدوطية والالتاحق اليونائي المتعاربة والدوطية ولالتاحق والالتاحق ومعاصروه ، ولو انها اشتقت من مصادر مختلفة ، الا انها كنه مناسبة ققلد اللهد اليونائي الرومائي مقد استخدام كلعنت الاستحد كلامة اللهد الله الله على اللهد الله الله على اللهد الله الله عاش ، ها – الاستحداد ، والدى انها اللهد الله على الله على الله على اللهد الله الله على الله على الله على الله على الله على الله على اللهد الله على الله عل

الكتابة العبارة التاليبة « النقش القسدس » وهي الترجمة لكلمة Sacred carvings Hieroglyhic اليونانية (فكلمة هيروغليفي اليونانية تعنى مقدس وكلمة hieros اليونانية تعنى نقش) لانه كان بظن انها خاصة بدور العبادة فقط ، على أن هذه اللفة التي سماها هو الهروغليفيسة كسانت تستخدمني جميع الأغراض الدينية والدنيوية، وعلى صفحات جدران المعابد والقبور وغمها من أوراق يردى واخشاب وعظام الغ . وكانت تكتب من اليمين الى الشمال ، أو من الشمال الى اليمين او من أعلى الى أسفل (شكل ١١) وعلى ذلك فتسمية اللفة المصرية القديمية بالهم وغليفية تسمية غير صحيحة .

وجاء فيما كتبه كلمنت عن التمير المعروف بالهراطية : أنها طريقة الكتابة ألتي استخدمها كتاب الكهنة لؤلفاتهم الدينية (من اليونالية (المسابق عكوني) ، ولكس التعبير هراطي) يستخدم لأن لكل خط معرى قدم وجد مكونيا به اية وليقة درينية أو غير دينية . وقد ظهرت فيه العلامات المسروة متصلسة



Reliender is the second

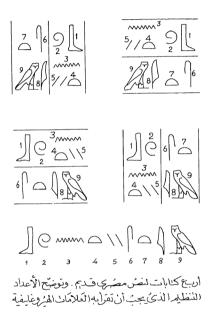
HIERATIC

क क्षामार कालार के

DEMOTIC

The three mam knids of script.

شکل ۱۰



شکل ۱۱

يعضها بعض ، واختمرت الملاسات حتى المبعض ، واختمرت الملاسات حتى المبود فليها ، وهو في بدايته بسسسه الهروغليفي ، واكدسن فقدت المسدور بعض التفاصيل ، وقد لوحظ أنسه في الدولسه القدمية لا يمكسن أن نفسرة ين المقال المبود المبيات ، أما بعد ذلك ، فقد اختمرت الملامات اختصاراً شديداً حتى اسبحت مبارة عنوا من اجل ذلك ، حينما تترجم عن خطوط ، من اجل ذلك ، حينما تترجم نصوص مقال القط الى المبروغليقية ، واتجاه يستحسن أن تنقل إلى الهيروغليقية ، واتجاه المتات المبارئة الميان إلى المبروغليقية ، واتجاه التكانة غالما من البعن إلى المبورغليقية ، واتجاه التكانة غالم من البعن إلى المبروغليقية ، واتجاه التكانة غالم من البعن إلى المبارئة المبا

أما النوع الثالث من الكتابة المصربة القديمة والمسمى بالخط الشعبي Enchorial native والذى كتب على حجر رشيد فنسميته أبضا enkhorios بونانية من الكلمة اليونانية التي تعني شـــعبي ، وقد ســـماه كلمنت "letter-writing" by Epistolgraphio ای مختص بکتابے الرسےائل ، وقعہ الخط) اذ سماه الديموطي demotic) من اليونانيـــة demotikos = popular شعبى . وقد تطور هذا الخط من الهراطية منذ ألعهد الاثيوبي فقط ، أي منذ عام ٧٠٠ ق.م تقريباً . ولهذا الخط خاصيات كثيرة ، ويتطلب دراسة خاصة عميقة . وقد كـان في العهدين البطلمي والروماني الكتابة العادية في الحياة اليومية . واستخدم غالبا في النصوص غير الدينية .

نقش المعربون الهيروطليقيسة (تسسمية خاطة أنها تعد من الخطأ السأتع اللدى لا يمنن خاطئة أنها تعد من الخطأ السأتع اللدى لا يمنن الخطوب، على السخود ، أو بالألوان على العقر وعليه طيئة لاستقبال علده النصسوس ، ووالخط الهيراطي قديسم قدم الهيروطيفي، وولن كان يستغدم احيانا مثل الديسوطي في ولكن كان يستغدم احيانا مثل الديسوطي في التردى ، أو على الواح من خشب، تنظى عادة بطبقة ونيقة من المسيس ، أو على الطافف ، أو مل الحراسح والحرى ، الححر الحرى العرى الحرى الح

وحينما دخلت المسجية مص ، وانتهى عهد الوثنية الفرعونية ، كان لا بد من كتابة تصلح لترجعة نصوص الكتاب المقدس . من اجل ذلك ظهر الخط القبطي ، وهو يمثل آخر مظهر من مظاهر اللفة المربة القديمة . كتب الخط القبطى بحروف هجائية بونانية مع اضافسة حروف اقتبست من الديموطية . وقدرخوت الآداب القبطية بكلمات بونانيـــــة كثيرة . ولا تُمد القبطية الحلقة الموروثة مباشرة من اللفة المصرية القديمة ، بل هي رطانة شبه صناعية تشبه العبرية الفلسطينية (العبرى المربع) الذي اقتبس من العبرى القديم . ويبلغ عدد حروف ابجديتها ٢٤ حرفـــا مشتقة مـــن اليونانية ، وسبعة حروف مشتقة من المصرية (انظر شكل ١٢ القائمـــة بالحــــروف ، وشكل ١٣ السبعة حروف الاخيرة . من القائمة في شكل ١٢ والمستقة من المصرية القديمة) .

وتبدأ الدراسة الجدية للفة المصرية القديمة بعد حملة نابليون بو نابرت على مصر عام١٨٩٧م، والكشف عن حجر رشيد ، ونصوص اللوح عبارة عس مرسوم اسسدره الكهنة تشريفا لبطلميوس الخامس ابيفانس عام ١٩٦ ق.م. والنصان الديموطى واليوناني كاملان تقريباً. أما النص الهيروغليفي فناقص. وقد عكف على دراسة الاثسر في أول الامسسر السويدي الدبلوماسي اكربلاد واتجه الى فحص النص الديموطي . وبمقارنة اسماء الاعلام في كل من النصين اليسوناني والديموطي ، امكنه التعرف على ما يقرب من نصف حروف الهجاء . ونشرت أبحاث أكربلاد عام ١٨٠٢ . ثم جاء بعد ذلك توماس يونىج Thomas Young ، وكسان من العلمساء المشهورين في عصره . وقد لاحظ وجود علاقة بين الخطين الديموطي والهيروغليفي ، فقام بتقسيم النص الديموطي الى ٨٦ مجموعة من الكلمات ، وتبين بعد ذلك أن اغلبها كان صحيحا . وادرك قبل ذلك ، أن الخراطيش Cartouchas (كلمة خرطوش ، كلمة فرنسية تعنى الطفراء الذي يضم اسم الملك او الملكة او

L'alphabet copte comprend les	vingt-quatre lettres de l'alphabet
grec, plus sept lettres égyptiennes,	

-		717 THE RESERVE	5 Towns 1 To	-		
Fo	rme	Nom	Valeur	Forme	Nom	Valeur
V		alpha	a	P p	ro	г
В	В	vita	v	C c	sima	١, ١
Г	r	gamma	غع	TT	tau	
2	a	delta	d	Yr	ypsilon	you
е	е	epsilon	é	Фф	phi	ph
e ζ	ζ	zita	z	x_{x}	chi	ch χ
H	н	ita	iè	ΨΨ	psi	ps /
θ	θ	thita	th	w w	oméga	
1	ı	iota	i	W w	schai	sch
K	K	kappa -	k	ա Մա	fai	6
እ	λ	laoula	1		khai	خ kh
U		mi	m	& d	bori	h e
И	Si	ni	n	X x	djendja	dj
	ξ	xi	x	تح ق	tschima	sch
<u>ج</u> 0	0	omicron		T ተ	ti	ti
П	n	pi	р	^ '		"

شکل ۱۲

Les sept dernières lettres sont des caractères démotiques qui dérivent eux-mêmes des hiéroglyphes:

شکل ۱۳

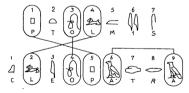
الأمير او الاميرة او احد الالهة أصل) تضم اسسماء الملوك والملكات . وبدأ يقسارن خرطوش الملكة برينيس بخرطوش بطلعيسوس الممروف واقترح خرطوشا 7خر ، وهر خرطوش الملكة بخرطوش الملك عرفه مانيتون المؤرخ . واوضح في دراسته تعكنه من معرفة حرفين من حروف الهجاء هما « المفاء معرفة حرفين من حروف الهجاء هما « المفاء

و سمه و « التاء ه » ، والخصص المؤتفة ، وعرف من الرادفات في البردى ان حروف الهجاء المختلفة لها نفس .قوة ، اي اسرسام المطلح على تسميته به (homphore) اى اشتراك ملامات متعددة في التبير عس صوت واحد ، وقد اختلفات دراسته بكتير من البستنتاجات الطلاقة ، وقد الطريقة التها البعت كانت تؤدى الى حل رموز تلك اللغة .

ولما كان يونج مشغولا بأبحاث كثيرة ، فقد ترك الموضوع لأحد الفرنسيين من مدرسسي المدارس الثنانية فيجرنوبرا Grenoble بغرنسا وهو جان فرنسوا شمبليون و المراس المسلمانيون (۱۸۳۲ – ۱۸۳۲)

وقد كان من المهتمين بالدراسات الكلاسيكية وخد كان من المهتمين بالدراسات الكلاسيكية وخصوصا القبطية . واستطاع اكربلاد قراءة

اسم بطلميوس من الديموطي هجائيا . وقـــد حاول شمبليون بموازنته العلامات الديموطية بما هو موجـود في الخرطوش مـن علامـات هم وغليفية أن بصل إلى معرفة امكان قراءة هذا الخرطوش الهيروغليفي هجائيا أيضا .وقد استطاع أن يتأكد من صحة استنتاحه وذلك لاعتماده على نصوص مسلة مقامة على قاعدة ومفطاة بنصوص بونانية لتكريم يطلميوس Ptolemy Physcon وشخصيتين تحملان اسم كليوباترة . وقد نقلت كل من المسلة والقاعدة الى انجلترا عام ١٨١٩ وكانت مقامة في حديقة مستربانکیس W. J. Bankes بحی کنج ستون في دورست Kingston Lacy in Dorset وعُملت لها طبعة بالحجــر للنصين اليونانـــي والهيروغليفي عام ١٨٢١ . وحصل شمبليون على نسخة من النصين في عام ١٨٢٢ . وقد تمكن من ملاحظة أن خرطوش بطلميوس بصاحبه خرطوش كليوباترة . وبمقارنتهما ، لاحظ اشتراكهما في الحسروف الهجائيــة : (ب، و، ل PO, L) (شكل ١٤). حقا ان العلامة التي تمثل (ت = T) في كل منهما مختلفة . ولكن في الامكان تفسير ذلك بنظرية homphonay اى اشتراك علامات متعددة في التعبير عن صوت واحد (ولنضرب للقارىء الكريم مثلا من اللغات الاوروبيسة



الحديثة: فالصوت الفرنسي « يور » والذي ىكتب بالفرنسية أحيانا porc « خنز سر » واحيانا pores «ميناء»، وأحيانا pores « ثقوب البشرة = المسام » فالصوت الواحد هنا في الفرنسية قد عبر عن أشياء مختلفة بثلاث علامات أي إن العلامات المتعددة تشترك في التعبير عن صوت واحد) . وقـــد تمكــن شميليون بوساطة هادين الخرطوشين مان معرفة ١٣ حرفا من حروف الهجاء لها اثنا عشر صوتا ، ثم بدأ بعد ذلك اعتماداً على مـا وصل اليه مسن نتائج تحقيق الاسسماء الهم وغليفية لكل من الإسكندر Alexander وبرينيس Berenice ، تيبروس Tiberius ودوميسيان Domitian ، وتراجان Trajan الى جانب بعض القاب الاباطرة مثل الاستبداي Autocrat o وقيصر Caesar وسيباستوس

ثم حصل شمبلیون فی ۱۶ سبتمبر ۱۸۲۲ من مهندس على نسيخ من نقوش معابد مصرية كان لها أثرها في تبديد شكوكه نحوحل رموز اللفة المصرية القديمة . فقد لاحظ على أحد الخراطيش أن علامة (س ال) التي عرفها في حروفه الابجدية السابقة كتبت مرتبين في نهاية هذا الخرطوش ومفصولة . وقد لاحظ فانهاية احد الخراطيش علامة هيروغليفية مكررة مرتين وكان قد عرفها من قبل وهي العلامة التي تمثل حرف الهجاء (س) ومفصولة عن غيرها بعلامة هيروغليفية غامضة على هيئة قرص الشمس ، تنطق في القبطي رع Re . ومر بخاطره في تلك اللحظة اسم الملك رمسيس Ramesses or Romeses (وكان معروفا في اليونانية بهذا النطق) فوضع النطق كما يلي وقد تبددت شكوكه واصبحت . Re?-s-s

حقيقة بعد دقائق حينما عبرض لخرطوش Thoth Ibis أخر رسم في أعلاه الطائر أبو منجل ولاحظ بين عسسلامة ذلسك الطائسسسر وعلامة S علامة أخرى قرأها m (كان رأى شميليون في هذه النقطة الأخيرة طريفا وقويا ، ولكنه لم يكن صحيحا تماما . فالعلامة تقرأ ∭ ms ولا تقرأ m) ، وعلى ذلك فــلا بد أن ذلك الخرطوش هو للملك تحتمس Tuthmosis (وبكتب عادة في كثير من الكتب القديمة تحوتومس: Thothmes وجاء هذا الاسمم في تاريخ ممانيتون من الاسرة ١٨ . وفعد ثبت صحبة نطق همده العلامة 🖔 حيث انها في حجر رشيد تشكل جزءاً من الكلمة اليونانية التي تقابل birthday میلاد ، واللی دفعه الی تلك المطابقة ، ان give birth الكلمة القبطية التي تعنى الميلاد تنطق , mose, misi

ومن ذلك التساريخ ، تقدمت الدراسسات الخاصة باللغة المصرية القديمة وقام شميليون في اكادمية باريس خالات المتابة الى داسسية في ٢٦ سبتمبر ١٨٦٣ بالكتابة الى داسسية في ٨٦ سبتمبر ١٨٦٨ بالكتابة الى داسسية فيه بما وصل اليه خطابا تدكاريا يخبره فيه بما وصل اليه دون أن يلكر التغاصيل التي نشرها بعد ذلك عام ١٨٦٢ تحت منوان عجالة من اللغة الهيروغليفية Précis du systéme hétroglyphique

ثم قام بزيارة تورين ومصر ، وقبل أن يغادر دنياه ، بعد عمر قصير بلغ ٤١ عاما استطاع ان يحصل على مجموعة كبيرة من النصوص التاريخية ،

قام شمبليون بفتح الطريق الى تلك اللفة

^(؟)) أرجو أن أوضح هنا أثنا ما ذلنا نفضل الاحتماد علي النفق الأوربي لأسعاء الأطلام التي كتبت بالهيرطليقية ؛ لأثنا حتى الآل تم نصل الى دراسة قوامت للك اللغة باللغة المريبة دراسة طهية وأمية حتى نفض لسلامة كتابة هذه الاصلام صحيحة حتى النفق الآلوربي نفسه يشويه كثير من الثسك ؟الا أنه أدل من فيء والسبب في ذلك أثنا لم تسمع المصرى القديم نفاقاً باللغة المرية .

ووضع البنات الاولى في نئاء نقة اللغة المربة المربة. وصحب في رحلته الى مصر الاستان الدى قام برسم كني ما المسالي وروزولني مساهد في هده الرحلة. الدى قام برسم كني مما المادن قام المادن والمادن المادن والمادن المادن المادن

هذا وقد بين اخيرا أن كتابة المصريين لم تكن هجائية تماما > كما لم تكن مقطية وأنما تكتب المصرى القديم خطوطه بالطريقتين . والى القارىء الكريم الحروف الهجائية المصرية . المصرية القديمة (شكل ١٥) > ومن دراسة يعضى المفردات في هذه اللغة ومقارنتها ببعض مغردات اللغات السابية التي عاشت في الشرة والخريل الاختل العلماء مايلي :

1 - ﴿ كُلُّ أَ : { حرف الألف هـ ا وقد صور على هيئة نسر أييض ، وكان موجودا في مصر ولا يوجد الآن وينطق (الف هدة) . وهو ينطق في المض اللغة الفرنسية والقبطق في الآخرى » فيستط في اللغة الفرنسية والقبطية ، وينطق به في اللغة المصرية القديمة ، واللغات السامية»

وقد تقلب هذه الالف الى ياء فى اللغة القبطية : مثلا $\frac{\Delta}{\pi} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} = - \pi i$ مثلا مثلا $\frac{\Delta}{\pi} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} = - \pi i$ اصبحت فى القبطية

 $38 \, mis$ عن البعدة الى $3 \, mis$ الله الحرف بالله السامية الى وافق في اللغة المبرية (الألفا) (انظر شخطه بوافق في اللغة المبرية (الألفا) (انظر $100 \, mis$ هذاب » في اللغة المربية . ($100 \, mis$ « ذاب » في اللغة المربية . ($100 \, mis$ » $100 \, mis$ $100 \, mis$

 $\frac{1}{2}$ $\frac{1$

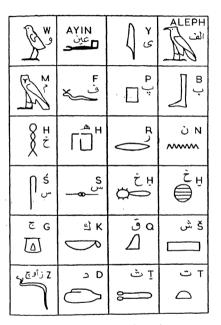
وفى بعض الاحيان ، يقع هذا الحرف موقع اللام فى اللغة القبطية .

نعثلا شركة كم أق ع(١٤) « حلو » باللغة العربية ، ٤٨٥٪ بالقبطية . ويقع هـــاد العرف أيضــا موقــع الراف اللفــات السامة :

فمشــلا الْهُمُهُمُّا كَمَّا سه، يُهُ عَ(ك أن د) وتكتــب فىالدولة الحديثة □ المُ الكركة كما تسه يُهُ ــ (لد أن د)

وتكتب في اللغة القبطية عدسك ، وفي اللغة المربية « كرم » .

على ان هذا الحرف الليرايناه يقلب الىحروف



شکل ۱۵

مديدة كثيرا ما يسقط جوهرا ولفظا فعثلا: $\binom{2}{3} \circ \mathcal{A} / \sqrt{K} \xrightarrow{m_1} m; \lambda n = (n = 1)$, بعني اصلا nhm . فالكاتب في الدولة المحديثة كان يضع بعض حروف ليست من الملهة ، ولكن يحشوها حشوا . وايضا أصل الكلهة ، ولكن يحشوها حشوا . وايضا المحديثة $\stackrel{2}{\mathcal{A}} \stackrel{2}{\mathcal{A}} = \lambda h = \lambda n = \lambda$

 $Y - \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{2} \cdot$

الألف سقط كتابة وثبت لغظا .

والياء لا تجىء فى أول الكلمة ، وانمـــا فى أخرها ، وهي تكتب أحيانا //

فى اللغات السامية ، ديوافق (ايتا) فى اليونائية 7 : فمثلاً أح ﴿) . ما = (ن - -) الاول = الاقدم صن الاباء والاجساد مصن الاباء والاجساد مصن الاباء والاجساد دريق القبطي يحل وتكتب باليونائي ٢٦، ٣٦ . وفي القبطي يحل محله H فمثلا ۞ مصص علا الدياق القبطى

فمثلا اســم « بتفـــورا » Putiphar ₌₌ Πετε φρ_Η فی فصة یوسف ، تکتب بالمصری

РН

(28!)=10th Dan 80

النطق تقریبا ... ارض ، فالمبر و فا المبری نفس النطق تقریبا ... ارض ، فالمین المسری السامیة قد راء سامیة ، وبعکس ذلك المین السامیة قد تقلب خدا فالمامری القدیم فعثلا : سبعة تصبح لا سفخ » واصلها فی المبری کما سنری فیما بعد قد شفیع » . « وسع » تصبح « وسخ » فی الممری القدیم .

وهناك خلط كبير بين العين المصرية واخواتها من السواكن . فالعين اذا جاءت مع الحاء تقلب

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الثالث

الفا مكسورة في اللغة المصرية القديمة مثل كلمة * م = (س٢٤) تكتب إيضا } لم الم الله = (س١٦) وكلمة عمدا ; 4 > = (٤٢٤) تكتب الماء (٢٦) = يحارب to fight النخ .

ا حالاً سرد، حرف الواو : وفي الدولة الوسطى يكتب ، وهو في الإشارة الاولى يمثل كتكوت ، وفي الإشارة الثانية حبل : بقى حتى العصر القبطي لم يتفير فمثلاً لتس = (وسن خ.

تصبح في القبطى ٤ ٣ ص م على ان هذا الحرف قد يختفي أحيانًا في المقاطع التي ليست رئيسية في الكلمة: قكلمة

(we co) = rimit = (we co)

في القبطي اصبحت € لا ٩٤ ج بمعنى (فرح اغتبط سئر") .

وجدير باللكر ان الحرفين المصريين: الواو والباء: 40 م 2° : نجدهما في اللفة القبطية ا 1 م ر 0 و هدان الحرفان حركتان في اللفات السامية ، وانما يستمعلان ساكتين او احرف علة اذا سبقهما متحرك . كلنك يستمعلان في اللفة القبطية كحركتين وهما ، ، » « .

وتسقط الواو في اواخر الكلمة وفي اواسطها مثل أثم ممثل محسد (١ود) سقطت منها الواو لانها في الوسط) . ويجب ظهور الواو في اول الكلمة بعكس لياء التي تسقط في مثل ها. الاحوال ، فعثلا « وسنح » ، نظهر في اولها

ولكن احيانا تكون « مسخو » . واحيانا عقد سعة من « شبو » = يطمم تقد من « شبو » = مثل وصف ، صفه . واحيانا تقلب الواو ميما فمثلا

ا ه و حد (۱۰ : (ع د أ ر و حد (ع م أ) او با معنى (تلف) ع فن) و ايضا $\frac{2}{3}$ $\frac{7}{3}$ $\frac{7$

 $0 - \lfloor \frac{\theta}{4} - \frac{\theta}{4} - \frac{\theta}{4} - \frac{\theta}{4}$ بالقدم وترسم دائماصغیرة اذا ما جاءت سم الطیر بان ترسم امامه . وقد ترسم بالشرطة عندما تكون فی معناها الاصلی $\lceil \frac{\theta}{4} - \frac{\theta}{4}$

(43) = 0 و القبل (43) = 0 ان الباء الاخيرة البت . ومثل هذه الظواهر موجودة في بعض اللغات العيدة . وكذلك تقلب الباء الثقيلة في المصرى القديم باء خفيفة فيشلا $\frac{1}{2}$ كلاء (1) $\frac{1}{2}$ كلاء $\frac{1}{2}$ كلاء $\frac{1}{2}$ كلاء $\frac{1}{2}$ كلاء وزه . السبحت في القبطية 7 كلاء $\frac{1}{2}$ كلاء وزه .

٦ ــ الياء □ : پ ب : هذا الربع اصله
 حصيرة للجلوس .

 $V = - \frac{1}{2} e^{(i)}$ الفاء: تمثل الحية ذات القرنين وتكتب في القبطي Φ الد Ψ ،

والكتابة الاولى عن اليوناني والثانيه عن المرى .

۸ - گر ۱۸۰۰ ۱۳ السیم: الصورة تمثل البوم ... بجب ان نفرق بین هذا الحرف وبین الطبور الاخرى بالرجلین اللتین لا تمتد ن الی الوراء . و تقلب المیم والنون فی المصری القدیم الى لام سامیة فشلا :

(عراة)= طامس ال

في الدولة القديمة ، وفي الدولة الحديثة أثمرٌ كم كم كم يسمرين = (٢٠٠و)

عصبة ، فتية ، وفي العصر القبطي 30 سكة وفي اللغات السامية (جيل » وقد قلنا ان النون تقلب ميما في اللغة المعربة القديمة ، $\sqrt{168} \sqrt{9} \sqrt{16}$ دول قديمة ، وفي الدولة الحديثة تصبح :

((i)= A)m W3/5 10

وفى اللغة القبطية عه ٥٠ هـ م ثم تقلب الى راء فى اللغة السامية « كرم » .

اما عن المثال الخاص بانقلاب النون المصرية الى راء سامية فهو - m = 0 و (انظر النجت) .

۹ ... سسم ۱۵۰ التون: تمثل امواج البحر . وتقلب لاما في اللغات السامية ۱۹۸۶ (۱۹۰۵) يو للمان ، وحرف النون في dative يوافق لام الملكية في اللغات السامية . وهذا دليل على انقطاب الناون الى لام ..

(الراء: تمثل الغم)
 (السوت بمثل حرف الراء) والحرف مشتق
 من الغم ، وينقلب هذا الحرف الى لام في اللغة
 (القبطية) مثال ذلك

09 11 1 م بيلم، = (عرق ي)

= اليوم الاخير من الشهر ، وبالقبطى ع X A A كلاك كلمة العنـب الأفقار كا كاركا كاركار

 $\frac{1}{2}$ که مهرد $\frac{1}{2}$ حال آدرد $\frac{1}{2}$ حال $\frac{1}{2}$ حال آلکامات فی استخط آلراء فی آخر الکلمات فی القبطیة ، ثم تعود اذا ما مسبقها متحرك فی القبطی ، فتصبح $\frac{1}{2}$ و تنصیح مقط و تظهر الراء اذا مسبقها حرکة بدلیل جمعها $\frac{1}{2}$

11 - الم الم = (ه) الهاء: الصورة تمثل

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الثالث

فناء ، والصوت بمثل الهاء العربية ، وهناك خلط بينها وبين بعض الحروف التي تماثلها في اللفات الاخرى ، الا ان هذا غير شائع .

 $11 = \frac{3}{4} = (5)$ **الحاء**: الصورة تمثل حبل مفتول ؛ يوافق الحاء العربيـــة ، ويغلب سقوطه في اللغة القبطية فمثلا اسم $24 + \frac{1}{4}$ لا $\frac{1}{4}$ لا $\frac{1}{4}$ لا $\frac{1}{4}$ لا $\frac{1}{4}$ لا $\frac{1}{4}$ لا $\frac{1}{4}$ التاء ، وفي اسم الجبنة $\frac{1}{4}$

اصلها: ﴿ ﷺ ﷺ الله الشهور القبطية . وهو أحد الشهور القبطية .

ايضا ﴿ \$ مَنْ = مَنْ = (۱۲۰۰۰) في القبطي القبطي الصحيدي 3 في القبطي الصحيدي 4 أن = (١٥٤٠) تكتب ايضا الصحيدي 4 يحلق 4 ، أن = (١٥٤٠) = (١٠٤١) .

والسين الراسسية: كلا المسورتين تمثل والسين الراسيية: كلا المسورتين تمثل السين . والاولى تمثل السين الواسمية ، السين الفريلة تمثل المدين الضمية ، المنا الحادة ، الا أن الحرفين قسد اختلطا في الدولة الوسطى ، حتى لم بعد هناك فرق بين الالتين عسس ، المسس مه ، ودر، وين الالتين عسس ، المسس مه ، ودر، والسين الاولى تمثل (الزاي عـ ك) امسا السين الاولى تمثل (الزاي عـ Z) امسا السين الاولى تمثل (الزاي عـ Z) امسا والسين الاولى تمثل / في القبطية . والسين اللاولة تقلب الى سين ضعيفة في الحالات الاية : يـ

ا اذا جاءت بعد نون $\frac{\Delta A}{C} \times \frac{1}{C} \times \frac{$

(00 x u) = mount }=

لو نكت تكتب الأحيية أي سين ضعيف... . والسين الضعيفة تمثل اللبال في اللغة العبرية ، وتمثل الزاى في اللغة المربية ، بدليل كلم... (ساب) في اللغة الهيروغليفية و « ذئب » في اللغة المربية .

وبما أن الغرق بين اللذال والدال في العربية يكون معدوماً كذلكالغرق بين السين الضعيفة والدال المعربة القديمة حد معدوم أيضا مثل مست نصف (س ن) عالم مست نمك ودن عقطم .

السين الحادة تعثل في القـالب الســـين الحادة تعثل كلمة عشه = حســب ، و المرية . فعثلا كلمة عشه = حســب ، و ms = سان ، الا أنها في الوقت نفسه قــد مرا أن محمد و الشـــين ، فعثـــلا مرا أن محمد : (ترا من) ، في القطبي ٤ و ٣٠ ق = تبيـــع ، صحب ، خدّ ، ومنها شماس ال خادم الكنيسة .

المخاطب . وهذه الظاهرة نلاحظها فى اسم بلاد الحبشة أو النوبة

عَيْرِ اللهِ اللهِ مِنْ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ مِنْ اللهِ اللهِ

ق القبطي البحيري ك الله € .

۱۸ و هي تمثل بركة او بحرة .

را $^{\circ}$ $^{\circ$

الكلمات عند المصرى القديم في القبطية مسل المحمد دامرون) فنجدها و 60 و الفسة في القبطي مسل و في الفسة المترافق الله المترافق المترافق الله المترافق و الله المترافق و الله و المترافق و الم

٩ ١١٠ ع الله ع الله ع الله ع الله ع الله ع الله ع

(co. ō. cul) = "st. # 1 2

II \$ \$4 wti = (إن رو)

الترعة ، في القبطية ٢٥٥٥ . ومثل هذه
 الظاهرة نجدها في اللغة الفرنسية :
 petre :
 إصلها petra ، وايضا pière اصلها petra

٢١ - 😅 الحاث عرف الثاء: الحبل .

= بحمل = ﴿ ﴿ اللَّهُ ﴿ اللَّهُ ﴿ وَ (أَنَّ بِ) ٤ (تَنْ) (ثَنْ) (ضمير المخاطب الغائب للجمع) .

((دنع) = طمل مشر ا على ا

 $\frac{1}{8} \frac{1}{160} \frac{1}{160} \frac{1}{160} = -\frac{1}{160} \frac{1}{160} \frac{$

۲۳ _ ح اه (د) حوف الدال: تعثل البد البد الاد الادبية ، وتعثل صوت الدال السسامية مثل

۱۹ - ه م الله عاد الدال السسامية مثل
۱۹ - ه الله عاد الدال السسامية مثل
۱۹ - الله عاد الله عاد

. المربية مثل مم^{نخ ل} *لهلىج ـ (ق دف)* قطف فى المربية .

كيف تتركب الكلمة المصرية:

تتركب في الفالب من سواكن ثلاثة ، الكلمة = 1 \$ حدّ الجمع = (ورع) __دمن ، مسح بالسريت anoint فالطائسر هنسا

استخدم کاشارة مسویة ، کدلك الکلمة

سیس مسم (v, v) = vبت ، فوجود
النون لتحدید نطق هذه الاشسارة ، لانهسا
موجودة فی صلب العلامة الاولی
سیس
نهذه الاشارات لا ینطق بها ولا تقرآ ، وایضا $X = \frac{v}{2} \frac{v}{2} + \frac{v}{2} \frac{v}{2}$ هنا

سست

سست

سست

سست

سست

سامة ، فالنون ،

هنا

سست

سست

سامة ، فالنون ،

وعلی هذا نستخلص الاتی :

الاشارة المعنوية اقدم اشارات واقدم انواع الكتابة .
 ب يجانب هذه الاشـــارات التي كانت

٢ - بعجاب هده الانسسارات ابني الله كلمات ، كلمات اخرى صوتية اخلت من الاولى واشتقت كحرف الراء الماخوذ من ٢ - مد

الغم ، 🗢 nb الماخوذ من nbt

٣ ــ ثم هناك اشـــارات صوتيــــة لا نمثل
 الكلمة ، وإنما تمثل جزءا منها ، وهي اما صوت
 واحد او صوتان ولكنها كلها سواكن .

وهنا نتسايل لماذا لم توجد الحركات، والرد مل ذلك ، هو أن المحرين لم يعتموا باداخس الكلهات ، فالمؤتث كانت تهما الناء فيـــه في مغض الاحيان ، فضاعت الحـــركات وبقيت السواكن كاملة ، هذه اللغة شــــه اللغات السابحة من حيث تركيب الكلمات ومن حيث السواكن . كما فيها روح من اللهجات الافريقية المحالية .

وعلى العموم فاللغة المعربة القديمة تعيل العامية المعامية العامية، العامية، ومع ذلك في لغة عاشت في بقد من الأرض لا يكن أن تنقطع من الجهات الاخرى فاتصلت بها قصوب البربر في الشمال والصوماليون والتهائل والمواليون في الجنوب والقبائل والماسية المسربة في الجنوب والقبائل والمسراساتية في المنوب والقبائل والمسمونة والدون في المنوب والقبائل والمسمونة في المنوب والقبائل والمسمونة والدون كاولة المعربة المنوبة المنوبة والدونة كافرة المنافة المعربة المنوبة المنافة المنافقة ال

بكل هده اللغات واثرت فيها . لو نظرنا لكلمة
وجه
ي مهر «(حرر) فجمعها سعة (ال ورود)
م غيرة «(إررة) جمعها اسعة (ارروة)
م غيرة «(إررة) جمعها اسعة (إرروة)
نتشاهد اثر التحرك و ولما كنان المصري—ون
يعلمون الواخر الكلمات، سقطت هذه الحراكات.
والغرق بين المصريي والسرب ، أن العسرب
لكن المصريين القدماء أم يضعوا علما ، اثنا نجد
لكن المصريين القدماء أم يضعوا علما ، اثنا نجد
صورتين يدليل أنها في القيماء م عمي أنهى فيها
صورتين يدليل أنها في القيماء م المعربي الأميريين المعربين القيماء المناسبة عني المناسبة المناسبة عني المناسبة عني المناسبة عني المناسبة عني المناسبة عنيا المناسبة

_ وإذا كانت الإشارة المعنوية هي أقدم الإشارات ، كتون الإشارة الصوتية قد جاءت منعمة النطق فقط : فهذه كلمة الأثلا والتي تنطق (س) وتعنى « رجل » اتت بعد ذلك "شؤة ناضيفت الى الإشارة المعنوية أصارة وكتوت الكتابة بالإشارات الصوتية ، اصبحت وكثرت الكتابة بالإشارات الصوتية ، اصبحت ننت بي هي مهم - (رحم ث) = people وصدحت صورة الرجيل مخصص من المداسية الى ان ماه الكلمة اصبحت من البدارسة الى النهاية "ثلاثا المثلاً المناسبة الى النهاية "ثلاثا" المثلاً المثلاً المناسبة الى النهاية "ثلاثا" المثلاً المثلاً

۱ – المخصص قد يقيد احيانا كما في الكلمة N_{max} (برث) ، علجه أورن قدة) فلولا وجود المخصص لما استطعنا مطلقا أن نقراها على أصلها فنعنى بها الرجل ، بدليل أن الكلمة التي كتبت هكلما $N_{max} = N_{max}$ من يحتب لها مخصص لانه لا داعر له ، أما $N_{max} = N_{max}$ فقد تقرآ إنم (رث)

اى اليك ، كذلك لله الله بدون مخصص اعني بها الفسيفدعة ، لا يفيد مطلقا المخصص في النطق ، كذلك تكتب بعض الكلمات بعيث يستقط فيها بعض السواكن ولو ترك المخصص لل اسطعنا ان تحدد معنى الكلمة ، فكلمة مثل

(رمن) ، والنون في المهلمة (حن ق . ة) ، كل هذا يوضح اهمية المخصص في اواخسسر الكلمة ونستخلص من ذلك ما ياتي :

ا ــ ما شاهدناه في الامثلـــة مـــــن ورود الاضارات المنرية في اواخر الكلمات ، ان كانت في بدء اللغة في المبلد وهما، فائده تحديد معنى الكلمة ، فن كلــــة كمخصص يحدد معنى الكلمة . فني كلــــة على المبلد على المبلد على المبلد على المبلد على المبلد المبلد على المبلد المبلد المبلد المبلد المبلد المبلد المبلد المبلد المبلد يصرف اللحن الى مبلد المبلد على المبلد المبلد يصرف اللحن الى مبلد يصرف المبلد يصرف اللحن الى مبلد المبلد يصرف اللحن الى مبلد يسلم المبلد يصرف المب

٢ -- واحيانا توجد الإشارة المعنوية ليست في
 آخر الكلمة لتحديد المعنى بل في الأول لتحديد

نطلق الكلمة في من من (عدر) = to equip = رود ، فهنا وضعت الانسارة المعنوية في الاول لتحديد النطق .

٣ - وأحياناً لا توجد الاشارة المعنوبة لا في الوسط ، اول الكلمة ولا في الوسط ، وهذا - كما يقولون - أسراف في الكتابة مثل الكلمة ع مي مرافع مرافع

من كل هلما نستخلص أن الكاتب المعرى كان يرامى أن تكون الإشارة المعنية النسارة اصلية أو اصلا المكلمة ، لانها بصرف النظر عمر موتمها ، كان يقصد منها أنها اصلية الكلمة . وتقع المخصصات دائما لتحديد الكلمات في إواخر الاسماء ، صواء الاعلام أو البلدان أو الإلهة .

ويلاحظ في الدولة الوسطى أن أشارات كانت كلمات أصبحت مخصصات: الالم حورس كان يكتب بالصقر الرابض على الحامل أو ناصبع بخصص اسم الالله به أو يكدلك كانت تخصص الالهات الإناث بالحية محم ، وتخصص لأوات الاربع بالكفل مع اللبل ؟ وتخصص الطيور بالطائر ويشي مع اللبل ؟ وتخصص الطيور بالطائر ويشي منائيا، فالتي تستلزم القوة تكتب بالبيد وفيها المصاهبة مثال الفرب والأخياد والنهب ، وتخصص مثل الفرب والأخياد والنهب ، وتخصص المربئ بلفة اللبي يضع يده في قعه ، وتخصص المائي بلفة البردي ، وتخصص المواد بالاناء وتحته ثلاث مربر مرب

اذا أنث الاسم في اللغة المصرية القديمة ينتهي بالتاء التي كانت تهمل في اللغة المصرية

« اخت ۷ و ووثنها في س ا ۲ به مد (سرره ه)
 « اخت ۷ و وهناك اسسماء ملكرة تنتهى
 بالواو ٤ ولكن في بعض الاحيان يكون حرف
 الواو من أصل الكلمة ، وظن بعض النحاة المدهد
 المداه الواو تساوى الفسمة ٤ ولكن هـ هـ الفسير
 سحيح ٤ لان الشمة في اللغة المربية تلكر
 سحيح ٤ لان الشمة في اللغة المربية تلكر
 روهي اسم الفاطل المنتق من الأفعال ٤ فكلمة
 يُواً ١ اسسمة (سرم س و) مشتقة من كلمسة
 كال سمسة (سرم س) و) مشتقة من كلمسة
 ميمة ١ (س) س) بعمني يتبع ٤ فاسم
 الفاعل سمسة يعني التابع و الخادم (الشماس
 الفاعل سمسة يعني التابع و الخادم (الشماس
 قا الكنيسة) ، كذلك الفعل ١ إلى و (كذل) يشرق
 قا الكنيسة) ، كذلك الفعل ١ إلى و (كذل) يشرق
 قا الكنيسة) ، كذلك الفعل ١ إلى و (الشماس
 قا الكنيسة) ، كذلك الفعل ١ إلى و (الشماس
 قا الكنيسة) ، كذلك الفعل ١ إلى و (الشماس
 قا الكنيسة) ، كذلك الفعل ١ إلى و (الشماس
 قا الكنيسة) ، كذلك الفعل ١ إلى و (الشماس
 قا الكنيسة) ، كذلك الفعل ١ إلى و (الشماس
 قا الكنيسة) ، كذلك الفعل ١ إلى و (الشماس
 قا الكنيسة) ، كذلك المعرف
 قا الكنيسة) ، كذلك المعرف المعرف
 قا الكنيسة) ، كذلك المعرف المعرف المعرف المعرف
 قا الكنيسة) ، كذلك المعرف المعرف المعرف
 قا الكنيسة) ، كذلك المعرف المعرف المعرف
 قا الكنيسة) ، كذلك المعرف المعرف
 قا الكنيسة) ، كذلك المعرف المعرف
 المعرف المعرف المعرف المعرف المعرف
 مناسمة المعرف المعرف المعرف
 مناسمة المعرف المعرف المعرف المعرف
 مناسمة المعرف المعرف المعرف
 مناسمة المعرف المعرف المعرف المعرف
 مناسمة المعرف المعرف المعرف المعرف المعرف
 مناسمة المعرف المعرف المعرف المعرف المعرف المعرف المعرف
 مناسمة المعرف المعرف المعرف المعرف المعرف
 مناسمة المعرف المعرف
 مناسمة المعرف المعرف المعرف المعرف
 مناسمة المعرف المعرف المعرف
 مناسمة المعرف المعرف المعرف المعرف المعرف
 مناسمة المعرف المعرف المعرف المعرف
 مناسمة المعرف المعرف
 مناسمة المعرف المعرف المعرف
 مناسمة المعرف المعرف
 مناسمة المعرف المعرف
 مناسمة المعرف المعرف المعرف المعرف
 مناسمة المعرف المعرف المعرف
 مناسمة المعرف المعرف المع

يشتق منها ۱۹۰۰ (۱۶۵۰) . وهذه الاسماء قد تفقد صفة اسم الفاعل ، واصبحت اسماء مجودة ، فمثلا ۱۹۵۵ مهادیراو در) بعمسنی (یجد) واشتق منها اسم بالواو:

 $\{ (1, 0) \}$ $\{ (1, 0) \}$

ق م الأ المسلمة دارم) علما منال وهناك نوع من الاسم يبدا بالميم منال م آلا عالم منال م آلا عالم منال م آلا عالم معران ، ما معران ، ما معران ، نام مغنا ، حرث معران ، وهي معران ، نام مغنا ، حرث معران ، وهي معارق المحام الآلات ، وليس هناك السم جماد ، بل هناك ملكن وهؤنث ، وعلى المعران بيتميز الاسم يواسطة المختصص ، ثم ظهرت اداة التلكير والتانيث من إنها المدولة الوسطى، الموالمة ا

والقاعيدة

ان الامسم المذكر في الدولة القديمة . اذا كان مفردا نجده في الفالب بدون نهاية ؟ واحداً بجيه المالية بعد المالية المسلمة المسلمة على المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة على المسلمة على المسلمة على المسلمة المسلم

الكلحة لله استعيض عن هلا بثلاث شرط، و لا استعيض عن هلا بثلاث شرط، و كانت الله المقدم الله المقدم الله المقدم الله المقدم الله المقدم و المقدم و التقدم و التقدم و التقدم و التقدم و التقدم و التقدم و الله التقدم و التقدم و الله التقدم و التقدم و الله التقدم و ا

والتاء ٥٧٠ التي تكتب أحيانا

عالم الفكر _ المجلد الثالي _ العدد الثالث

لتوفير الفراغ في مقدمة الطائر . وهناك كلمات مؤنثة لا تجمع بهده الصورة مثل كلمة (0 rc). lm (2) = زوجه تحمـع الده السماء : (٢٥ دة) . ويجب ملاحظة ان التاء في مثل هذه الكلمة من الأصل .

المثنى الواقع ابن المصريين القدماء اهتموا بظاهرة الجمع أكثر من اهتمامهم بظاهرة المثني الذي لانجده في العصور المتاخرة من عصمور اللغة الا للتدليل على أجزاء الجسم المردوجــة كالعينين واليدين والاذنين والرجلين الخ . اما فيما عدا ذلك فقد كان ضائعا لم يستعمل ، وان كان قد استعمل في الدولة القديمة للتعبير عن كلمات خاصة مثل المسلتين والتاحين والصولجانين ثم بطل استعماله قديما في اكثر اللفات التي نشات فيها ظاهرة التثنية ، الا انه ظهر في العصور المتأخرة في بعض كلمات مثـــل " ومثل هـ المر : (٢٥ د ق) . ومثل هـ الم الكلمات استعملت استعمال المفرد ، اذ نقصد بها المؤخرة (طبعا يقصد بها الفلكتين).

اما عن صيفة المثنى: فيكتب بأن يكور المفرد او يضاف الى آخره 44 او الشرطتين المائلتين ١١ وتدل هذه الياء على المثنى ،على أنها تسبق بواو ﴿ فنقول

(cos. UZU): the my and I'm

وهنا وضبع المخصص قبل " ألا وهذا لان الكاتب بريد أن يظهر مفرد الكلمة على أصله . والواو في مثنى الذكر تقابل التاء في مثنى الؤنث . اما عن علامة المثنى في اللفة القبطية ٧ ٥ أو ٢ ٥

مثال ذلك ۲ ۸۹۷ = الاخوان . امــا

المثنى المؤنث فعلامته Te مثال ذلك CNT في الصعيدي ، CNOYT في البحيري .

استعمال الاسم: هناك اسماء ترد مركبة في اللفة المصرية ، مثال ذلك اذا أريد التعبير عن الفرح او السرور

(ارداب) علاية المناس على المناس)

= اتساع القلب _ الفرح

(وهذا الاسم مركب من صفة وموصوف) وكل هذه التراكيب تراكيب سامية لها شبيه في اللغة العربية (ويلاحظ ان لقب ١٠٠٨٠٠ نفر ــ حر أصبح لقبا للاله بتاح) .

حالة المضاف والمضاف اليه

Status Constructus Genitive والمضاف اليه أ، اللغة السامية ، مثال ذلك

(1, -, -, -, 1): int Hz pu = 3 8 0 5 « انها عين حورس »

(وكلمة pw تجيء للمذكر والمؤنث وتسمى Logical subject ٠ والواقــع انــه يحدث عند الاضافة ان حركة المضاف تتفير ، على أننا لا نستطيع أن نشاهد هذا التغيير في حالة اللفة المصرية لا ننا لا نعرف كيف نطق بها أهلها ، وانما جاءت الينا مكتوبة .

وهناك تركيب اضافي شائع في اللفة المصرية: مثال ذلك ، خادم الملك ، وقديما حل محل هذا التركيب تركيب آخر وهو الاضافة بطريق الاداة التي لاتخرج عن اللام في العربية، ولكن بواسطة النون . وهذه النون كان أصلها قديما آل مؤنثها الله ومثناها الله

ومثنى المؤنث الاسه ، وجمعها الاسساد ؟

ومؤنث الجمع $\frac{m^2}{m}$. وهذه النون تجيءِبعد المضاف مباشرة مثال ذلك $\frac{n^2}{m}$ $\frac{m^2}{m}$ $\frac{m^2}$

المستقرة و درس الاستقرار المستقرة و المستقرة المستقرة و المستقرار المستقرة و المستقرة و المستقرة و المستقرة والمستقرة والمستقرة المستقرة والمستقرة المستقرة المستقرقة المستقرة المستقرة المستقرة المستقرة المستقرقة المستقرة المستقرقة المستقرة المستقرة المستقرة المستقرقة المستقرة المستقرقة المستقر

الصنفة: في اللغة المصرية نوعان من الصفة يختلفان في الأصل ويتحدان في الاستعمال ويقع كلاهما بعد الاسم ، وتتفق الصفة والموصوف في العدد والجنس .

وهناك نوعان من الصفة بستقان من الغمل؛ ومن الغمال خاصة هم في الواقع أفمال وصفية؛ فيها التلائمي وقير الثلاثي ، ولايرال أثر هـله الافقال في اللغة القبطية ، ومنها صفات مثل ٧٥ / ١٩ التي ١٩ / ١٩ / ١٩ التي وضعت في آخر الكلمة تدل على سقوط ساكن وهو الراء لان الكلمة في المسرى القديم تنطق من كدلك كلمة هـ ١٩ / ١٩ عـ حلو وهي مشتقة من كلمة هـ ١٨ / ١٩ عـ حلو وهي مشتقة من كلمة من كلمة مساكن ١٩ / ١٩ عـ حلو

المربة القديمة . وإيضا كلمة ٣٥٠٥ = البيض من الكلمة المصرية التي تنطق يأضل (و ٤٠٠) و والدشالة السابقة من أنعال ثلاثية ، وومن غير الثلاثي مثلاه من (، ١٤٠) بعمني كبير . وإيضا ١٩٤٤ و من الكلمة المصرية التي تنطق

يرة (سر) صغير وكذلك CYHP من س عظيم •

والصفة فى اللفة المربة تتبع الموصوف وتشبهه فى المدد والنوع ، وقد يهمل آخسر الصفة حتى فى النصوص المكتوبة مثل

ه الإلهة كلهم». (ماندون م). « الإلهة كلهم».

ومنذ آیام الدولة الوسطی بدا استعمال السفة یخالف اصول القواعد ، ویظهر ذلك جلیا كان یمل جمع المدکر محمل جمع الوّت . یمل جمع المدکر محمل جمع الوّت . یمل جمع المدکر محمل جمع الوّت ، یملاً من (خاس، وقرب ، وق) ویلاحظ ان هده السفة (10 اهملت مع الزمن وام یبق منها شیء مضبوط غیر صیفة الوّنت حداله الدولاً المداور الم المده شیء مضبوط غیر صیفة الوّنت

🔾 علمه رب من وهي في القبطى ١١١١ .

وهناك استعمال آخر للصفة، وهي أن الصفة تقع في موتع الإسما الملاهر ، تستعمل المالة (نفس) وهي صفة في الأصل ستعمل للمالة الم على معان خاصة ، فتستعمل ۱۹۵۳ للتعبير عن الحبوب ومن عضر التذكير ، وتدل على الناج ، وإذا كانت في صيفة التاثيث تدل على البيت أو البقرة أو اللهب ،

وتقع الصفة ايضا في موضع الخبر كما في اللفة العربية عندما نقول القمر طالع فهي خبر، وهي أيضاً صفة، فمثلا طريقي الجميل نقولها

=13 htmfnit = = = = = ==

(٤١٤ ما بد ١١٠٠ «عظيم ما فعله لي » .

يلاحظ في هذه الحال أن الصفة على الدوام في صيفة المفرد المذكر ، مثال ذلك ﴿ \$ ح كِيرٍ

فالنسب منها: يتلمس - (٢١) ٥٥) (غربي)

وهناك نسب اصبح مع الزمن اسما ظاهرا> كما هو الحال فى اللفة العربية حاليا ً فنقــول مصرى واســيوطي وجيــزاوى وهمي اســماء اعلام ، وربما لا تكون من هذه البلاد .

مندوه عدم اصلها في المصرى mrt ، فقي مضمونية اللي mrt ... العجب ، فقي القبير منام منها الياء ، وضبب المؤتث ، وقد يكتب التسبب بالمؤتث مشل المؤتث ، وقد يكتب التسبب بالمؤتث مشل ... (200 م يهم ، (200 م ... (200 م ...) ... الاله

المحلى. وإيضا كل هؤ يؤهر يها : (ح. . أع دى حورس الشرق . ويستعمل النسب كاستعمال الصفة تماما . ويستخدم النسب في معنى الاسم كما سبق أن قلنا .

الفعل: شانه كشان الفعل في اغلب اللغات السامية ، طرا عليه كثير من التغير حتى فقد اعرابه القديم فلم يصبح المشسارع مضسارعا بعمني الكلمة ، وانها اصبح يتصرف الزمن فيه الى ازمان غير المضارع .

وظاهرة تصريف الافعال في اللغة المصرية القدة على ما تحو سامى (اى على القديمة قالبة قالباً على تحو سامى (اى على نحو سامى (الله على المعال في المعال في الله الله عنها . و لكتنا لانستطيع أن نجوع بأن هذا النوع من التصريف أنما يجد في اللغة الرسمية ، و في يبهده الظاهرة ما يوجد في اللغة المربية من ادخال الهموة على اول الغمل اللازم أو من الخمية يتما يسمى عنه يسمير يتعديداً ، مثل جلس وجائس، وكوم وآكره وكرم وآكره وكرم وآكره وكرم وآكره وكرم وآكره وكرم و

اما عن احراب الغمافي اللغة المصرية القديمة ، فالأصل فى الصيغة المصرية العادية للغمل أنـــه اسم مفعول اتصل به ضمير أو اسم ظاهـــر يقوم مقام الغامل .

وبعد ؛ فلا نستطيع أن نستطرد في سرد فقه اللغة المصرية القديمة أذ أن الجال لا يتسم لمثل هذه الدراسة ، وأنما أردت من تلك اللاحظات المابرة أن أعطى للقبارىء الكريم صورة سريعة عن طبيعة تلك اللغة والاسس القرية التي بنيت عليها ،

وليس من شك أن التماثل بين اللغة المرية القديدة وبعض اللغات السامية كبير الفات السامية على السامية المراية ولفات السامية في أن مصادرها ثلالية ولذا حدث تفي ، فيكون ثادرا . وأن هدا التفير نتيجة تضعيف كل الكلمية أو جزء منها (٢٥) . فعثلا كلمة أثر شي مده برس الفهى في اللغة المريبة وصنو » . فقد قالوا الاسنسين في المناقة المريبة وصنو » . فقد قالوا الاسنسين والمناقة المناسبين عليه ويؤاخي (بالالمانية) وتحد حدود على الكلمة المناسبين عليه ويؤاخي (بالالمانية) وكذلك مريكاً في مداسبين ويؤاخي (بالالمانية) وكذلك مريكاً في مداسبين ويؤاخي (بالالمانية) وكذلك مريكاً في مداسبين ويؤاخي (بالالمانية)

ه ﷺ ﷺ : (٢٥٥٥) = عوق = be detained

« to take counsel from » _ ياخذ نصيحـه وفي النادر تضعيف جزء من الكلمة مشـل (converse _ (سمال) _ عليمه

عكس وضد الحيا الملهمة (سبدد) = supply يهد، الآله ممية (سيسس)

= يصبح غنيا enrich وجميعها كلمات رباهية مشتقة من الثلاثي على التوالي snb

واستخدموا النون لتفسير المنى مشل:

م من من المنه النوب النوب بي تعنى «وثب»

(ولازلنا نطاقها في مصر على القط

فتفت) اذ ان له طبيعة الوثب) ، واشتقت

منها الكلمة م من من التكلم بيوية . (دوب د ب)

«وثب» إلى ظفر (Gardiner, p. 574)

اما التماثل في المفردات فهو كتير وسوف نعرض لها في غير هذا الكان ، واحياناً تلاحظ ان التماثل غير واضح تماماً لانها تختفي في البدل او غير ذلك ، مثل كلمة :

الله شلام : (سرم :) = سمع في اللغة المربة " حدم » المربة " حدم » المربة " حدم » . وكلمة المربية " حدم » . وكلمة " الس الكلمة المربية " للس » بمعنى قلب ،

وتشترك الابجدية المصرية فى اكثر الحروف السامية . فنجد فيها الهمزة والحاء والعسين والقاف . وهذه لاتوجد فى اللفات الهندية الاوروبية .

وان الهمزة الفرعونية يقابلها في اللفات السامية الالف العبرانية ، خصوصاً في أول الكلمة . لكنها لاتوجد في القبطية ولا توجد في اللفات الهندية الاوروبية .

Gardiner A., Egyptian Grammar, reduplication 274, P. 590 Gardiner, ibid, P. 516, P. 570

⁽⁴⁰⁾

عالم الفكر ... المجلد الثاني ... العدد الثالث

والحاء موجودة فى كل اللفات السامية . ولا توجد فى الهندية الاوروبية . وقد تميزت الحاء عن الهاء فى الفرعونية ، ولكنها لا توجد فى اللفة القمطية .

اما عن الخساء ، فرغم عدم وجودها في بعض اللغات السامية نقد وجدت في المصرية وكذلك وجدت في الشودى واللحياني والصغوى والسبئي والبعرى . وقد استمرت النخاء في المصرية القديمة طوال تاريخها . وتوجد في بعض اللغات الهندية الاوروبية كاليونانيسة والحديثة كالالاتية .

ولم يفرق المصريون بين السراء والسلام الا متأخراً كالحال في الصينية ولم يحدث هسلما التمييز الا في الدولة الحديثة وفي الديموطية والقبطية .

والثاء موجودة فى اللغة المصربة والقبطية كما هي موجودة فى بعض اللغات السامية مثل: الشهودية واللحيانية والصغوية والسبئيسة والجعرية ،

والقاف موجودة فى اللغة المصرية القديمـــة وغير موجودة فى القبطية ، وهي موجـــودة فى اللغات السـامية .

وتشترك اللغة المرية القديمة مع اللفات السامية في الضمائر المتصلة الآتية :

أ ــ المتكلم المفرد المدكر والمؤنث كم ١٠١٤

ب - المخاطب المفرد الملكر فقط ⇔ ﷺ (ك).
 (الكاف) مثل (سختك = حقلك) .
 ج - المتكلم الجمع ، ، ، ، ، ، (ن) وينطق

(٠٠) وفي العربية (نا) نوتن ₌ مدننا .

اما الضمائر المنفصلة التي تشترك الفرعونية فيها مع الساميات فهي :

أ - المتكلم المفرد ي المسروري (أنوك)
 انا في الموبية . وفي البابلية (أناك)والعبرية (أنخى) .

ب - المخاطب المفرد المدكر ﴿ انتك). في العربية (انت) .

ج - المخاطب الجمع ﷺ ومؤخرا أثناء (انتن) ، في المربية (انتم) . وتشترك اللغة المصرية القديمة مع الساميات في سنة من مشرة من الإعداد واحد " س درع)

(شمونة).

اما عن اسم الفاعل الخادع والذى اطلق عليســه مالم اللغة المصريـة القديمة جاردنر Old perfective, Gardiner فالي القارىء نهايات هذه الصيغة في المصرى القــديم والعربي ان وحيد

عربي مصری قدیم

Sing. 3m· — سا ?

3.f. — ¼ t

2.m. — ¼ ta

2.f. — ¼ ¼

1.c. — المسن

plur. 3 — W — W

2. c — لنسي — na

وهذه الصيفة عبارة عن حالة في اللفـة المصربة القديمة لاهي باسم الفاعل الصحيح ولا اسم المفعول الصحيح ولا بالماضي العادى المعروف في اللفة .

ومما يدل على ان جاردنر و فق في تسمية ماض قديم أو ماض تام ، اثنا حين نبحث نهاية هده الحالة عند تمريفها يظهر لنا ان هناك ارتباطاً بينها وبين ماضى اللغة المربية ، فيلاحظ ان اواخر الإفصال تختلف بعض الاختلاف عن المربية ، انما يلاحظ ان هذا راجع الى التطورات التي طرات على ان هذا راجع الى التطورات التي طرات على المصل .

أما عن الصلات اللفوية بين مصر الفرعونية وحيرانها فليس من شك أن اللفة المصريسة القديمة أثرت على لفات جيرانها . فعلى سبيل المثال نجد أن أسم ليبيا مصرى قديم . وقد قام سحث هذه اللفظة احد المواطنين من أهل ليبيا (٢٧) . ويقول الباحث « أن المعرفة بالاسم قد تمت عن طريق اشتقاقه من اللفة المصرية القديمة مباشرة ابان سيطرة الفراعنة الاولى على أرض كنمان . وأما عن العبرية فقد تلقته من المصرية . أما كون ليبيا تدل في الفينيقية على اللبؤه ، وكون ليبيا بلدا للاساد فمن قبيل التوافق اللفظي العفوى بين المسميات يتكسرر حدوثه بين لفة ولفة على الدوام . والاصل العبرى لتلك الكلمة لا يقوم على أساس من سند علمي صحيح ، فالميم في العبرية (يم) هي علامة الجمع في العبرية . أما العرب فلم يعرفوا هذه المنطقة الافي وقت متأخر . أما كون اللابة أو اللوبة في العربية اسم للارض الحرة المعطشة فليست بداتها دليلا لارجاع الكلمة الى الأصل العربي . وخاصة اللغــة

التي كان يتحدث بها اهل المنطقة من السكان قبل الفتح العربي ، والفلاصة أن الأحسل الأول لكلمة لبيبا لا يمكن أن يكون فينيقيا ولا عبريا" ولا يونانيا وأنه أما أن يكون مصريا وأما أن يكون وطنيا نشا عن لفة القرم ذاتها ، وأن أنها حضل اللفات الاخرى القديشة لتي وردت فيها عس طريق المصرية القديسة أو نتيجة للاتصال الحضارى لهله الشعوب الليبية » .

أما في جنوب مصر فقد ظهرت اللفة المروبة ، فقد نشأت في السودان مملكة مروى (وهي تبعد عن الخرطوم شــمالا بحوالي ٢٣٠ كــم « البحر اوية حاليا ») من القرن الرابع قسل الميلاد وعاشت هذه اللغة حتى القرن الراسع الميلادي . وملوك مروى استخدموا الكتابـة الروبة الصورة ، وأغلبها مقتبس من الإبجدية المصرية القديمة المتاخرة . وعدد حروفها ٢٣ حرفا (شكل ١٦ مثل الحروف الهجائية مع مقارنتها بهجائية اللغة المصرية القديمة) . ثم ابتكروا حروفا مبسطة، وتتميز حروف المروية بان کل حرف منها یدل علی صوت واحد ، اى انها الحدية صرفة . كما تتميز باستعمال الفواصل بين الكلمات (: ، :) وهي في هذه الميرة الاخبرة ربما تتفق مع بعض النصوص الكنمانية والآرامية . واللفة المروبــة تختلف عن اللفات المصرية ولا زال علماء اللفة يقومون بدراسة دقيقة لهذه اللفة .

هذا وقد قضى ملوك الأحباش على تلك المملكة فسقطت عام ٣٢٠ تقريبا .

* * *

⁽٧٧) محمد مصطفى بازامه ، طرابلس ١٩٦٥ . ليبيا (هذا الاسم في جلوره التاريخية) .

linker de hieroglypha egyptien erreseadat	Signes me hierogl	rolliques cureifs	Valour	listeur du kieroglyphe égyptien correspondent	Signes me hiérogl	roiliques cursifa	Valeur	,
	3	52	Ð	rw,/		3	1	
žie	Ą	5	0	jr	40-	. 5	b	
jķ	ಭ	1	ê	nw	℧.	3	Þ	;
· ' '	A	4	i		#	UII	8	
Ü	44.	///	y	¥,	M	3	š	
w ^j	A	7	*	8,	\$ -	-3	k	ŀ
· b3	7	- P	v	9	Δ	K)	9	. ;
P	æ	٠, ک	P	ţ	\$7230	7	t	
m	A	•		t+h	75	14	te	
nn	****	A	٠		7220	Ģ	tê	3
	34		7	we't	1	7/	z	7
mr		Ľ÷.	1		\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.			- Albin
			17	شكل				

ه ـ اللغة البابلية الاشورية :

الكتابة المسمارية cuneiforme طريقة من الكتابة استخدمت في الشرق الادني القديم. والتسمية مشتقة من عبارتين ، الاولى مسن اللاتينية cuneus وتعسني المسسمار او الاسفين والثانية تعني الطريقة form.

وقد ظهرت اولاً فىجنوب بلاد مابين النهرين بواسـطة السومريــين ، حوالي ٣٥٠٠ ق.م

وانتشرت فى آسيا ، من عيلام الى كابادوس Cappadoce ، ومن ارمينيا الى مصر . وهرفها كل شعوب تلك المناطق .

وظهرت فیمهد اوروك Truk (۲۵۰۰ ق.م تفریبا) اولي الوئالق التي كتبها السومریون. وكانت تتكون من رسوم حقیقیة او تصویریه Pictogrammes ، التي تمثل روح الاشياء. (انظر شكل ۱۷)).



شکل ۱۷

واحياناً كان يرسم الكانبرؤوس الحيوانات للدلالة عليها شكل ١٨ (مثل ذلك كان يحدث في نصوص الاهرام في الحضارة المرية القديمة)،

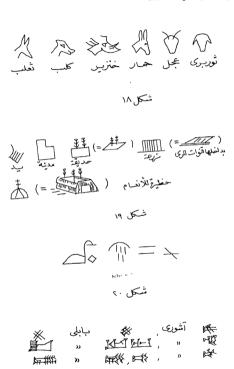
كما تصرفوا في رسم الأشياء الاخرى فمثلاً رسموا ما يلي على الصور الاتية (شكل ١١). والى جانب هذا المستخدم الكتاب السومريون بعض الملاسات المركبة : فمثلاً بيضة بجوار طالب تسلى على الانتاج والوضع ، وكلاك خطوط طويلة ترسم لاتنا على الليل والسواد ، والنظان المتوازيان يسبلان على الساهداف المساقدات والمنطان المتوازيان يسبلان على الساهداف المساقدات والمنطان المتقاطعان على الساهداف ، والخطان المتقاطعان المتقاطعات ال

ثم حدث أن تطورت العلاقات المسورة هذه (وجدير باللكر أن الهيروقليفية المسرية لم
تعطور فيها علاماتها المسسورة حتى آخسر
الخضارة المصرية وظلت الهيروغيفية المسروة
طوال التاريخ المصرية ، امسا الهيراطيسة
والديموطية فهما خطال اخران في الحضارة
المصرية القديمة) . لقد كان للمسادة التي
المستخدمها المدموريون والاناديس الرصا في

تطور الكتابة . فقد استخدموا الطين بينما استخدم المصريون الحجارة والرق والبردى وذلك لوفرته في وادى النيل وندرته في وادى الرافدين .

وهكذا اصبحت الكتابة المسمارية هي لفة الاشوريين والبابليين لفترة طويلة من الزمسن وهناك اختلاف بين الكتابة الاشورية والبابلية في بعض العلامات (شكل ٢١) .

وفي العصر الكلاسيكي لتلك اللغة المسمارية>
كانت العلامات المسمارية تشكل من هنامه مناهم ومناهم ومناهم وورق مستعرضة > ماللة وورق مستعرضة > ماللة وورق مستامير واراسية 4 مستعرضة > ماللة مشهما التنكلت علامات سيطة واخرى مؤدوجة وثالثة مركبة ورابعة معقدة ، وقد اطلق على هداد الأخرة العلامات الثقيلة والسبت عن مستعرضة > وشرطة أو فلات شرط راسية > مستعرضة > وشرطة أو فلات شرط راسية >



شکل ۲۱

وثلاثة مسامير مائلة على رأس مسمار ، او ثلاثة رؤوس مسامر (٢٨) .

والكتابسة السمسومرية تصويريسسة idcographique بمعنى ان لكل علامة صورة لها معنى محدد ، بالإضافة الى ذلك معان اخرى مشتقة .

تعنی « الاســنان » و dug حینـــــا تعنی « یتکلم » و gu حینما تعنی « یصرخ » .

وتقسم الكتابة السومرية الاكادية الى ما لي :

ا ــ علامات تستخدم للدلالة على الحركة (ai) . (ai) .

۲ ملامات مقطعية بسيطة ، والتي امسا
 تمثل حرفا ساكنا عليم حرف متحسرك
 (ba, bi, etc.)
 حرف ساكن (ar, ir, etc.)

۳ ــ علامات مقطعية مركبة تتكون من حرفين
 ساكنين وحرف متحرك (bar, kur)

الكتابة المعنوية تبين معنى الاشسياء ،
 فمثلا علم الشهار فهي تنطق سنطسال
 عمامة .

ه ـ يوضع المخصص determinative
 اما أمام الكلمة أو بعدها ليدل على معنى الكلمة .

فنضميع العلامة أامام أسماء الاشخاص

الذكور، والعلامة عدم أمام أسماء الاشتخاص الاناث .

وجدبر بالملاحظة ان العلامة الواحدة تدخل فى ضمن كلمات كثيرة وبلاك يتفير معناها طبقاً للكلمة التى اشتركت فيها .

كذلك الملامة ਜ أنها معنى الحـــرف التحــرف التحــرف التحــرف التحرك ، ولها معنى الملامة المقطعية البسيطة (ii ، أنها معنى الملامة المقطعية المركبة الملامــة كمنه التحديد الملامــة الملامــة الملامــة الملامــة الملامــة

الرمزية سعممة بي شحم و شعمه (و شعمه (و شعمه (و الويانا (والويانا) واحيانا الملامات وتنطق نطقا واحدا) وهذا ما سعم (homphones) بسعم

وتتطور الكتابة واللغة السومرية الإكادية من مه التحافظ الامير جوديا السومري أو المائة الميروري السومرية أور السسومرية والميرورين الساميين (حامورايي) في بابل من الاموريين الساميين (حامورايي) في بابل من المائة الميرة الاميرة الميرورين الساميين (حامورايي) في بابل الميرة الميرة

لقد كانت اللفة الاكادية في فترة من فترات التاريخ لفة عالمية وذلك في الالف الثانية قبــل

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الثالث

اما عن كيفية معرفة قراءة هده اللفة ، فلا يتسع المجال الآن لتفصيل ذلك . واذا ما اراد القارىء أن يعرف تفاصيلها فعليه أن يطلع على ما كتبه أخيراً P.E. Eleator (٢٠) .

7 - اللغة الكنمانية:

سكن الكنعانيون بين ساحل البحر المتوسط وصحراء سورية، منذ النصف الأول من الالف الثانية قبل الملاد ، وتكونت على هذا الشاطىء

المسنن الشكل ذى الالسنة القصيرة موانيء: ا أوغاريت > هكا) صسور) صيدون) بيروت) مبيل > أرواد > اللاذقية ، وكونت كل منها مملكة مستقلة)وقد أماطت لوحات تل الممارنة والوثائق التي كشفت فى أوغاريت (٢١) (راس الشعرة) أن بلاد كنمان قد امتدت من فلسطين الجنوبية أن أوغاريت > واستمعر الكنمائيون سهول دائون (دائه) مئذ النصف الاول مسن الالف الثاني قبل الميلاد .

والأغلب أن اسم كنعان اشتق سن الفعل السامى « كنع » أى اقام في الارض المنخفضة أو الحسراء > واللغظ « كنع » العربي يعنى المربي يعنى أم المتحية الشعب أو اعتزل (٣) ، أما التسمية للمنافية و تأثيل (٣) ، أما التسمية في تسمية ونائية > والاسسح أن يقسال المربين وان المربين ولي المحرب الفونية Phopenicians > والقساف في ومنويت علمه الكلمة (٣) وقسد ذكر المادة كرست هله الكلمة (٣) وقسد ذكر المادة كرسم على في القرن الأول بعد الملاز الاسباني الذي عاش في القرن الأول بعد الملازم ، في وصفة للفينيقيين سايلي : « أن الفينيقيين جنس مجتهد ، نجحوا في الحرب والسلام ،

(٢٩) تل الممارنة : هي احدى القرى المرية التي نقع في محافظة اسيوف على الفسلة الشرقية للنيل ، حيث عشر فيها على لوحات من طن كتبت باللقة الاكادية ايام ملكي معر امنحتب الثالث والرابع وملول وحكام من الشرق الادني.

P.E. Cleator, Lost Languages, London 1959, P. 65 — 112 (7.)

(۱۱) إلى الإين : من الكلمة السامية « اجرت » التي تمنى الحقل . واصلها من اللسل السامي « حرت » والحرت هو الحقل المحروث . اما من والتي الولايت غيراها في الهوال و: Claude Schaeffer, Ugaritica I, II, III, 1950.

(٣) يعتمل كما يقول بعض المؤرخين ان اصل الكلمة مشتقة من اللغة المحورية . من الكلمة الحورية كتاجي Knaggi بعض العمياغ الارجواني . والعميفة الاكادية فهذه الكلمة هي كناختي Kinakhni وجادت في رسائل العمارنة كيناخي واذا صح المني على هذه الصورة ليصبح مني الكلمة بالعربية بلاد الارجواني .

(٣٣) وجنت الثلغة عند هوس Homen مفردها Phoenix وجمعها بالبونائية Phoenikes . والملاهر انها تشير اصلا الى اللون الاحدر الثانى أو الارجوالي ، ثم انتقلت الى شجرةالياج ، أو الجاود البنية عند الاتمانيين . وقالها أن اصبم العالم المحدود Phoenikes الشرفين منها . والاسم اليونائي(اللاليني Poeni (القرطاجيين . وقد قراق الرومان بين المحالان : من السامين الى الهرب ، ص به ؟ فقد برحوا في الكتابة والادب وفي فنون اخرى ، وفي اللاحة ، وفي الحروب البحرية ، وفي حكم امبراطورية » و والكنائي هو اسم الفينيقي في العصر البرونزى اما الفينيقي الكنمائي فيه اللدى عاش في عصر العديد . وقد عاشت اللفة الفينيقية حتى القرن الرابع بعد الميلاد . فقد جاء في الخبر أن القسديس اوسسطينوس (٢٥٣ – ٢٤٩م) كان يصاحبه مترجم عندما كان يتجول في شمال افريقية لينقل الى الناس مواعلة التي كان يقيها باللاتينية الى الفينيقية مواعلة التي كان يقيها باللاتينية الى الفينيقية التي كان القيها باللاتينية الى الفينيقية

وسبب اقرب الشعديد بين التعاليين وسكان بلاد ما بين النهرين ووادى النيل تلسرت (عضارة الواقعة بين قطبي الحضسارة (عضارة الفراهنية وحضارة الباليين (الشورين) بما كان سائداً فيهما . وكانت خصوصاً وان اهلها ركبوا المساء وانتشروا في خصوصاً وان اهلها ركبوا المساء وانتشروا في خصوصاً لتوسط ، واستقرت جماعات منهم في بزره ، وفي اسبانيا وعلى شواطيء شسمال المرتبقية ، فتاسستملكة صور في القرناللشن المرتبقية عاصدت قرطاج ، والكلمة مكونة من « قرت هادشت» قرطاج ، والكلمة قرناشة ، وفي اسرائيل الآن مستعمرة تحت قرناشة ، وفي اسرائيل الآن مستعمرة تحت قرناشة ، وفي اسرائيل الآن مستعمرة تحت

ولقد ثبت من اعمال الاحافير التى اجربت في التل المعروف باسم راس الشمرة أن اقدم الطبقات التي سكتها الانسان ترجع الى الالف السادسة ق.م.وإن لتلك المنطقة ماضيا عربة في القدم منذ المصور الحجربة . وقد ظهرت مدينة اجربت اوغارستاق بدائم الالفاقاتية وتمريت وغربت الوثائق الفرعونية وخصوصا

رسائل العمارنة . كما جاء ذكرها فى وثائــق مارى المسمارية (تل الحريرى على الفــــرات الاوسط) . وقامت فى أوغاريت مملكة على يد « مقمد الاول »

وقد بان لعلماء اللغة من الكشـــوف التي اجراها شيفر في راس الشمرة وغيرها مـــن المواقع ، أن في الإمكان تقسيم اللفـــات التي سادت تلك المدن الى الخطوط الاتية : (3٢)

ا ـ خطوط غير مصرية وحثية وقبر صية
 و بو نائية .

٢ _ خطوط مسمارية غيرابجدية : سومرية وحورية وكلدية .

٣ ـ خطوط مسمارية أبجدية : وكتبت بها
 الاساطير والقصص والرسائل الدبلوماسيية
 والتحارية والدنية .

إ ـ نصوص سامية اللغة والخط ، وقــد
 كتبت بلغة وخط أوغاربت .

ه ـ نصوص أبجدية باللغة الاكادية .

٦ ــ نصوص أبجدية باللغة الحورية .

من كل ذلك ، يضمح أن الكنمائيين تحدثوا أنسم من كل ذلك ، يضمح أن الكنسمية أنساسية مندية ، وكان لنصوص رأس الكنابسيات الكنابسيات الكنابسيات الكنابسيات الكنابسيات الإمادي البابلي ، والثاني المنهج الابجلدى للوغاريتي ، وعرفت أوغاريت خمسة نماذج كانت تستخدم التعبير عن ثماني لمان مختلفة هي : السومرية ، والاكادية البابليات المائينة عن السومرية ، والاكادية البابليات المائينة عن السومرية ، والاكادية ، البابليات ، والمحدية ، والمحدية ، والمحدية ، والمحدية ،

⁽٣٤) الشيخ نسيب وهيبة الخازن : اوغاريت من ص ٧٠ الى ص ٧٠ .

مالم الفكر ... المجلد الثاني ... المدد الثالث

والحثيبة الهيروغليفية (٢٥) والقبر سية - المينوئية .

وسادت اللغة الاوغاربتية غيرهـــا مـــن اللغات الاخــرى التي كانت غالب خاصـــة بالجاليات الاجنبية التي كانت تقيم في مملكة اوغارب ، اما الاكادبة - البابلية ، فقد كانت مع الاوغاربية لفتى الوئائــق الرســـمية السياسية والدينية وغيرها .

وقد عشر على الجدية أوغاربت _ التي تعد الول الجدية عرفت في العالم مكتورية بالخطاط حاليه المسعارى على رقم فخارى محفوظ حاليه المسعارى على رقم فخارى محفوظ حاليه بالتحف الوطني بعمتى (انظر مكل ٦) (١٦) بتقدما حد كتبة أوغاربتها ، وقد قسام الفران حوالا البحدية أوغاربتها ، وقد قسام وبندا الكتابة من الشمال إلى اليمين ، وقد وتبدأ الكتابة من الشمال إلى اليمين ، وقد ربت حروفها حسب النظام المسروف في ربيل إلجبدية الكلاسيكية (الجسدية الإلابيدية البارينايون الإيجبد البنظام اللى سام عليه الونانيون الربية باللى سام عليه الونانيون الربية بالكل سام عليه الونانيون الربية والمسعوب الاورية ، وكلك الشموب الهرية والمسعود الهرية والمسعود الهرية والمسعود المساورية والمسعود المساورية والمسعود المساورية والمسعود المساورية ، وكلك الشموب الهرية والمسعود المساورية والمسعود المساورية والمسعود المساورية والمسعود المساورية والمسعود المساورية والمسعود المساورية ، وكلك المساورية والمسعود المساورية والمسعود المساورية ، وكلك المسا

وقد اتضح لعلماء اللفة ان الأبجدية الاوغاريتية هي السلف المساشر للابجدية

السامية الجنوبية في طبيعة اصواتها الساكنة)
وما يقابلها من الاصوات الساكنة العربية (انظر
بعض الكلمات التي سحاتي بعد ذلك وفيها تقارب
كبير بين الابجدية السامية الجنوبية والاوغاربتية)
الا اننا نجد فيها ثلاثة أنواع (للالف) نستطيع
ان نستخدمها للدلالة على ثلاثة أصوات لينة
كما سبقان شرحنا ذلك وهي الفتحة الصريحة
والكسرة الصريحة والواو مما جعمل الرموز
المستعملة ثلاثين .

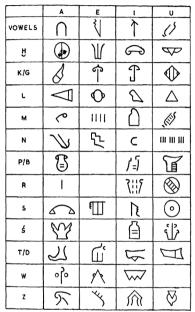
وقد استطاع اهل اوضاربت أن يدلسوا المختلج بملاسسات على مسسوتي أقصر الحنك ج (القاهرية) بن ، وكدلك الأصوات الأسنائية ث ، ذ > ظ ، وهذه كانت قد اختضتين اللفات الشرقية والفريية ، واحتفظت اللغة الإوفاريتية بأقدم صووة الأصوات الساكنة السسامية ، المرتبب بها وجدت بصد ذلك مرتبب بالأبجديات التقليدية من أول حرف « ١ » حتى حرف « ت » مع فارق بسيط ، وهو أن حرف التاء ليس هو الأخير ، أذ يتبعه حسر فا الف حركية وحرف السين الخاصة (المحتكة) ، (شكا،))

وعلى ذلك و'جد في راس الشمرة ثلاثسون حرفا لأول حروف ابجدية سامية مرتبة على طريقة الأبجدية المختزلة الى اثنين وعشريسن

(م) تصدت اللقات في الامبراطورية الحثية فيلفت لمائي لقات منها الهيروطليقية الحثيثة (مُكل ٢٢) أو التبالية لأن الملب تصوصها في منطقة بابل (Tabil را توبال في الهيد القديم). دول اند يبد ان الموض الأصمل الهيروطليقية الحرجة غالبا هو كيروواتنا ، ويضت الهائد المحرص الهيروطليقية الحثيثة على الصغر ، وبعلها على اختام وخطابات على مثكل شرالك من الرساس عثر طبيا في اتصود فلارت كلها براؤة الوائزة ، وإلغائنات عبارة عن تتابة بالمسور الانساسات والحجوانات والمجوانات المناسبة على المناسبة الله ومن الشمال الى الميمية وعلى تعامل المسابق المناسبة المناسبة على المناسبة المسابق المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة على المناسبة على المناسبة على المناسبة على المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة على المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة على المن

James G. Feurier, Histoire de l'ecriture, Paris 1959, P. 152 - 155

(٣٦) أنما توجد لوحة مصورة عن تلك الإبجدية من الرقسم المروض بالتحف الوطني بدمشق وضع محافظي التحف ١٩٦٩ صورة رقم (٢) .



المقاطع الهيروغليفية الحشية

የየ ሴንሪ

مالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الثالث

صوتا للغات الفينيقية والعرية واليونانيسة والآرامية . . (انظر شكل ٢٣) .

وقد تسن لعلماء اللفة بعد دراسات مفصلة لنصوص راس الشمرة ، أن من هذه النصوص اقتىست الأساليب والمواضيع التوراتيسة ، وكذلك عقيدة العبريين والههم يهوه ، السذى اعتبر الها عند عند شعوب آخری (۲۷) وذكر شيفر ما يلي مشيرا الى نصوص راس الشمرة اذ تقول « أن الانتاج الأدبي كسان عظيماً في فلسطين ولينان وسورية قبل عصر اسرائيل ، وان هذا الانتاج الأدبي هو في الواقع المسورد الذي نهل منه كتاب التوراة والإنساء . وعليه فأخبار التوراة التي توحى بالتدبن في عصرنا تعود الى عهد أنعد نكثم مما كان علماء الآثار ىعتقدون € . (۲۸)

وفي أطروحة الأب روبيردي لانج ، يذكر ما يلى عن الوثائق الجديدة التي أبرزتها نصوص رأس الشمرة فأضاءت لنا الطريق عن تاريخ ملخصه : « العبريون اغترفوا من حضارة كنعان اذ كانوا قبل الفتح في نصف بداوة ثم احتكوا بسكان متقدمة في الثقافة . أن نصوص راس الشمرة ، قبل نصوص تل العمارنة توضح لنا نصوصاً توراتية من حيث اللفة التوراتية ، والاصطلاحات العبرية ، وأساليب التسوراة وآدابها والتقاليم الدينيمسة والتاريخيسة والجفرافية المعثرة في نصوص التوراة " . (٢٩)

والخط الاوغاربتي رسم هجائي ، بلغ عدد حروفه ٣٠ حرفا كما سبق أن أوضحنا ذلك من قبل . والى القارىء الكريم بعض فقرات من نصوص هذه اللفة . منها ما كتب في عهد الملك « نقمد » الأول ؛ أي حوالي منتصف القرن الرابع عشر ق.م. ، على انها تروى احسداثا

الأحرف الفنيقية ومعناها

نور
بيت
زادية عصا
باب
أواه
وتد
مطرقة
حائط
تاءمفخية
ىيـ
كف
ک <i>لآب</i> ، مـّـاء
ماد

نعبان ناس ا سمك ₹ سمك

عين ٥ عين فو نَم فاء 9

جندٰی صادی η قرد قاف Φ

رىش 9

شين ٧٧

تاو +

شکل ۲۳

⁽٣٧) انظر الفصل الرابع من كتاب اوغاريت . (۲۸) انظر کتاب اوغاریت ص ۸۲ .

⁽٢٩) انظر النماذج من نصوص راس الشسمرة ونصوص التوارة المتشابهة في كتاب اوغاريت (ص ٨٦) وما بعدها وفي القارنات في شرح اللاحم الاوغاريتية في الكتاب نفسه .

سابقة لهذا التاريخ ، وسوف احاول أن اختار ما يعتم المنطق به الشنابه بينه وبسين اللغات التي كانت تألسة المصرة القديم لا وضح الملاقات التي كانت تألسة بين تلك اللغات وأواتها من نفات الشرق الادني القديم من حيث النطق والمغنى ، واعتقد أن الشنابة في مثل هذه المارتات سليم من الخطأ ، لاننا نحل الكلمة في داخل الجمائة ؛ وهو اطارها

فمن ملحمة كرت (٤٠) نجد النصوص التالية:

النطق الاوغاريتي : رحص يدك امت . الترجمة العربية : رحض يديك والدراعين .

التعليق : رحض في العربية والصغوبة هو النسل او الطهارة استعدادا الصلاة او اللبيحة كما هو موجود عند المسلمين واليهود . وبدات الكلمة بالساكن كالسريانية وغيرها من لفات الشرق الادني القديم .

النطق الاوغاريتي: دبح امرًا بيمينك .

الترجمة العربية : احمل الله بيحة بيمناك . التعلية .:

نجد كلهة « يمن » الاوغاريتية المسمارية في اللغة المصرية القديمة . (١١) فتجدها تنطق بالهيروغليفية « ينمى Unmy » ومعناها (اليد اليمني) (١٤)

. النطق الاوغاريتي: صق بجل حتث بن . التحمر التحمر الخمر الخمر

الترجمه العربيه . التعلمة :

« حتث » كلمة حثية للفضة ، وقد أخلها الساميون ، كما أخلوا اسماء المادن والإحجار الكريمة من تلك اللغة .

النطق الاوفاريتي : بجل خرص نبت . الترجمة العربية : كاس من الذهب العسل . التعليق :

۱ نبت ۵ کلهة عبریة . وقد حرمت التوراة المسل لتفرق بین تقالید الکنهانیین ومهارسات الاسرائیلین مثل منع طبخ الجدی بحلیب امه. النطق الاوغاریتی : ثلث ربع بم بم

الترجمة العربية: ثالث ورابع يوم . النطق الاوغاريتي: بجرنه حفشت . الترجمة العربية: و(حاصدات)التين من الاجران

التعليق:

(الجرن) هو المكان الذى تتجمع فيه اعواد القمح لاستخراج القمح منها ، و (الحفش) هو التبن كما في اللهجة اللبنانية .

> النطق الاوغاريتي : دم يم وتن . الترجمة العربية : امكث يوماً وثانياً .

التعليق : «دم» من دام في اللغة العربية ، بقى ، مكث النطق الاوغاريتي : ثلث سسوم مركبت .

الترجمة العربية : وثلاثة خيول ومركبة . التعليق :

(سسبت) Ssmt باللغة الصرية القديمة تعنى حصان . (٤٦) والسيسمي فى اللغة الدارجة تعنى نوعاً من الخيول صغيرة (قزمة) النطق الإوغاريتى : ولات صيدنم .

النطق الاوعاريني . ودف طيعام . الترجمة العربية : ولات الصيدونيين .

(.)) انظر ملحمة كرت في كتاب اوغاريت .

A. Gardiner, Egyptian Grammer 3 ed. P. 502 R. 14

A. Gardiner, ibid. P. 459

115

مالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الثالث

التعليق:

اللات من معبودات العرب (٤٢) النطق الاوغاريتي: تثمنت .

الترجمة العربية : الثامنة .

التعليق:

وقد سمى العرب ذلك ، ومنها (رابعة العدوية) لانها كانت رابعة اخواتها والكلعة تنطق في اللغة المربة القديمة والقبطية «خمنو Khmnw » (33)

> النطق الاوغاريتي : بشبع شنت . الترجمة العربية : في السنة السابعة .

وكدلك كتبت ملحمة دانيل الهرملى بالخط الاوغاريتي . ودانيل بطل جبار مشمل جبابرة سغر التكوين ٢٠٦) والتثنية ٢٨:١ والملوك الاول ١٣:١٧

النطق الاوغاريتي : لتبركنن لثرايل أبي . الترجمة العربية : لتباركنه يا أبي ايل الثور .

التعليق:

النونان للتشمديد كما في السريانية (انظر فيما بعد تحت عنوان السربانية)

النطق الاوغاريتي : يهبربم نشك اثنه . الترجمة العربية : وينحنى ويقبل زوجته

« اثت » اصل كلمة ست في اللغة العربية . وكذلك الهيروغليفية = اللغة المصرية القديمة « سات » (ه)

النطق الاوغاريتي: اقهت كم يثب للحم . الترجمة العربية: واذ يجلس اقهت الى الخبز

التعليق:

التعليق:

القلب (٤٦)

« اقهت أو اقهات » اسم علم . قــد يكون مشتقا من اصل واحد مع اسم « قهات » الابن الثاني للكاهن لاوى . سفر الايام ١٦:٦ . والاسم العربي الماثل « قهت » معناه في العربية الجنوبية «قاد وأمر»و «لحم» الكنعانية ليست « لحم » العربية بل « خبز » ، وهي بهذا المعنى ايضا في السريانية ، وفي لفة أهل معلولا (انظر فيما بعد تحت عنوان السريانية) . ونلاحظ ان اهل مصر حاليا يسمون الخبز « عيش » ، وكذلك أهل الخليج العربي سلمون الارز « عيش » لانه أساس في الطعام ، وقد يكون اللحم له هما المعنى على اعتبار أن العنصر الرئيسي في أكلاتهم هو اللحم ، واذا صح ذلك، فمعنى هذا أنهم تخيروا لأنفسسهم أثمن المواد الفدائية للجسم واعتبروها من الاشهاء الرئيسية في الطعام .

النطق الاوغاريتي : تبكى فجهت بم لب .

الترجمة العربية : وتبكى فجهات من قلب .

(فجهات ؟ اسم علم ، وهو اسم اخت اقهت . وق اللغة العربية (فوحه) من فاحت الزهور . وبالمبرية (فومة » ، سغر الخروج 1 - 1 . وق اللغتين بلل الاسم على نعظ الحقول . اما كلمة « لب » فغي الغالب ان الكمهة (اب » = اصلها مصرى قديم من اللغظة (اب » =

النطق الاوغاريتي: رب كهنم رب نقدم .

الترجمة العربية: كبم الكهنة وكبم الرعاة.

⁽⁷⁾⁾ الجمع في اللغة الإولارتية باليم . ومن الثلبات التي لاحقناها مجموعاتي تصملحية كرت ما يلي ، على سبيل الثال : ابل جمعها الهم = الألهه ، برجمها بنم = بنون ، فمن جمعها منيم = ثمانين ، الله جمها اللم = الوف ، جمد جمعها جمدم = غرب ، كبكب جمعها كبكم = كواكب ، ثر جمعها أثرم = ليان ، وقو جمعها وقوم = الارداح .

A. Gardiner, ibd. 260 (EE)

A. Gardiner, ibd. 578 (10)

A. Gardiner, ibd. F. 34 ((7)

التعليق:

التعليق:

« رب » في اللفة المصرية القديمة « نب nb » مع الإبدال (٤٤)

ومن ملحمة بعل :

النطق الاوغاريتي : شمع بن ايل مت .

الترجمة العربية : اسمع يا موت بن ايل .

« شمع » هذا الفعل موجود في اللفة المصرية القديمة « سجم » (٤٨)

النطق الاوغاريتي : يبل أرض وفر عصم . الترحمة العربية : كنتاج الارض وثمار الشجر

التعليق:

« عصم » جمع عصا ، والعصا من الشجر . ومعنى عصى ايضا فرع الشجر الذى جعلنا منه العصى .

وجاءت قصة رفاليم في نصوص اوغاربت ، وهي تضم كثيراً من العقائد الوثنية ، ولها ما يناظرها في النوراة التي جاءت بعدها بغرون عدة ، (انظر اشعباً ۱۱:۹–۱ (توراة أورشليم) ٢٦:١٤ والإمثال ١٠:١١ / ٢٠:١١ ايوب ٢٦: ســـا (برراة كعبر دم)

النطق الاوغاريتي : ثم يحفن حيل .

التعليق:

(٤٨)

الترجمة العربية :سيحتقن هناك البطل ذو الحول

احتقن تعنى وضع اليدين تحت الركبتين . وحيل بمعنى حول ومنها اسم (حيلا ثلاثى) = قوة الثالوث وهو اسم امبراطور الحبشة .

النطق الاوغاريتي : ملك علمي . الترحمة العربية : الملك الابدى .

الترجمه العربية ، الملك الابدى

علم ، بالسريانية عولام ، أى الأبد . وعولم بالعبرية الى الآبد .

والى القارىء الكربم طرفا مربعض المفردات الدساحية الإوغارتية وما يقابلها صن اللفات الدساحية المتنافة وقد قدام بها احسد التخصصين في دراسات اللفات الدساحية (١٥) . وقد حاولت أن انخير منها بعض الكلمات التي لها نظائرها في اللغة العربية . هذا وقد اعتماد Wolf Leslau من كتاب في اللغة العربية . هذا وقد اعتماد Cyrus A. Gordon, Ugaritic Textbook Rom Bookbook (Rome 1965) PP, 347-597.

كلىك سوف نرىمن هذه المفردات الاوغاربتية انها نعلا السلف المباشر للفات الجنوب العربي كما سسبق ان اشرت فى بدايسة حديثي عسن الكنمانية .

كما سنجد أيضا ان الكثير من الكلمات موجودة في لفة القرآن الكريم .

ا ــوز uz : أوزه « 80090 وتوجد في الإرامية) » أوزه « wazze » وفي السريانية » وزه « wazze » أور wr نا مضيء » » أور wazze » أور wazze » أور wazze أور الله الورية « أورأة » بمعنى التالق . العربية « أورأة » بمعنى التالق .

المحم الصفي) .

A. Gardiner, ibid. P. 573

A. Gardiner, ibid. P. 593

Wolf Leslau, Observations on Semitic Congnates in Ugaritic, Orientalia, Vol. 37, 1968. P. 347 — 366.

مالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الثالث

٣ ــ ارخ arh : «بقره » cow . موجودة في اللغة المربية «أرخ » بمعنى «عجل صفير » وفي التيجرني «أرحى » (عجل)

﴾ _ اثر به : «يسير» march ، واثر atr «مكان، موضع» » place ، وفي الإكادية « اشرو asru _{= مكان}»

وفى السريانية « اتره atra » ، واثر فى اللفة العربية . وفى الجعزية « اسر asar ».

٥ - بهم mdd ، ((بهمت bhmt : بهائم cattle « ابهم » وهو فعل يعني التخص الفاقد النطق الاصم . وهو فعل يعني التخص الفاقد النطق الاصم . وهي موجودة في الجعزية « بهمه » وقد تكون هي الاصل في « بهمة » ماشبه المرجودة في العبورة والإغاربية والمربية .

٧- بقع 'p² : «بشق to splnt «) . وقى الارتفاع التي الكلمة السي الآدامية « ابقع » ويرجع اصسل الكلمة السي المجرية « ا ـ بقوا a-bqawa بمعنى يفتح اللم » . وهي فى الامهرية .

٨ - ((أن) بقبق baqabbaqa): بمعنى
 « يحرث بعمق » . وقد لوحظ أن هذا الفعل
 يسبقه اللفظ (أن) . مع التضعيف .

٩ - بوله brk II : « ركبة » here II . « ركبة » وبينما يلاحظ أن الأصلل لهذه الكلمة مألو ف فى اللغة أن الكلمة (بولة » فى اللغة المسلمية في اللغة المسلمية لها مصلى الطريع برك وجني » ، وموجد اللغظة « برك لعمنى ركبة » فى الامهرى bark

سبشر الخشائر أو الخشائر أو البشائر أو البشائر أو الرامية (شير bisser منه أي البشائر حسنة) الشير bisser و الكادية تنطق bussuru, pussuru بسورو .
 في المربية « بشر)

941 - جدى » gdy (جدى » kid . في المربية بهذا المعنى ، وهي موجودة في الجمزية (جدى بمعنى) . « جدى بمعنى) . « جدى بمعنى)

١٢ - جعر degr : « سياج ence » وهي كلمة عربية مستمارة . وق الارامية بهذا المعنى وتنطق « جعر » . وتوجد بهذا النطق في المربية .

1 - + 0 له : « كاس cup » اشرنا البها في نص ملحمة كرت . وتوجد فى الاكادية « جل " gullu بمعنى حوض basin » . و و فى المبرية « جله allug » و فى اللهجة الصعيدية المصرية « جله » وهى اناء للشرب من الفخار .

10 - جنن garden " د حديقة c حديقة gann " » و و وتوسد في الاكادية « جنو ganna " و في الجموية « جنته gannat " و في الجموية « جنته gannat " كلها بهذا المدنى . وبهذا المدنى المربية .

۳۱ - جنن mgnn, gnn II :«دروع shields».
وتوجد بهذا المغنى السريانية «مجن meganna»
وفي العربية « مجن »

14 جرن حيث تدرس الغذل » threshing floor (where court was reliable) gurn الجعزبة الأجرن الجرن المجرنة المجرن بالمجرنة المجرن threshing field على وهي غالبا بمنع جرن threshing field ، وهي غالبا

14 - cن 10 : (دن jar) ». وهي وجد بهـ المني أي الاكادرة « درة dannu بعضي دن = جره كبيرة الاه » . وهي أيضا موجودة أي المريسة . و سهمه (دداد) في المحري القديم = سله ، الدكتور احمد بدوى الرجم مي 787

۲۰ ــ درع ۱۰۵۰ : « زرع «۵۰»
 وهي توجدني الاكادية بهذا ألمعنى « زرو Zaru
 ويرجع الاصل الى العربية ، من « ذرا »

۲۱ ــ ذب عليه : « يطير : في اللباب to fly وميمنى Lord of the Fly » وهي موحودة في كل اللفات الاثيوبية بهالما المعنى

لا زمب Zamb » فيما عدا الجعزية والتيجرية .
 وتوجد في الاكادية بهذا المعنى وتنطق لا زومبو
 Zumbu ، الى جانب زبو Zubbu » .

YY ـ هج (counting) (هد) حداو ۲۲ ـ و توجد في السربانيــة (هجو ۱۵ ـ و تي المربانيــة (هجو ۱۵ ـ و تي المجودي تنطق (ت ت ـ هج المهاهم يتكلم (ت يوفي المربية إيضا .

ort حبش نه ۱: ه حزام gridle و معتبرها Gordon انها مصربة - سامية ،
و روجهها الى الفعل 8 حبس او حبش اه المحدلة بعض ه ربط habs ه وق المحدلة مستعادة ، و من ناحية أخرى ، اللغظة حربسة habbs منتعادة ، و من ناحية أخرى ، اللغظة حبس habbs تكون تيجرئية الأسل .

انظر الدكتور احمد بدوى، المرجع السابق، ص 156 حيث توجد كلمة حبس بهذا المعنى في الممرى القدير .

مالم الفكر ... المجلد الثاني ... العدد الثالث

ry حجو مهد (« بطوق to gird حارس hgr حجر hgr حارس hgr علم المرية ه حجر guard حارس بحمد بحمد المنوية ه حجر supard منوية و المهرى « اجر aggara منع خطر tolograph في والامهرى « اجر الميت منع « طوق » و « خطر » انظر السريانية منع معنى « طوق » و « خطر » انظر السريانية mpode بمعنى عماق او منع المنوية وتقول في المرية (يحجر على الشخص) .

٧٧ حدير ملف : «حجرة room»». في الجعرية « مضدر مملية مسكن مضاور المها المعالف من القمل خدر » (التي القطة العربية « خدر » (التي القطة العربية « خدر » (التي نعمي » (مكان مخصص للنسباء في الخيمة » . فيصبح الاصل الجعرى واللي بنات به الكلمة وهو حدوف (الخماء) يعادل (الحماء) في الاوغاربية .

۸۰ ـ حوی پسه . (حنی down down) و توجست فی العربیة (تصوی » و توجست وی المسیدی و توجست وی النمسیان الارامی حیوه پیشتی مشتق منها (و کذلك حیثه » فی العربیة لانها کنرهٔ الالتراء .

ك حكيم الله : « يصبح حكيما to be wise to know, من مرف ويغم الملاقة « حكيم المناق المجرى فتنطق « حكيم المها المناق المجرى فتنطق « حكيم المها المناق الامجرى ايضا « حكيم المها الله ، ومكين المغرى ايضا المستمادة ،

۳۰ حم السلا : حمة المسلا « سم hema (h) . و تنطق في العبرية « حمة venom

بمعنى حرارة ، حنق حميا ، سم بمعنى حرارة ، حق حميا ، سم المجود وقال المرابة « امتو mtu بمعنى سم (poison » و والسربانية « حمته huma معنى المربية « حمة المشرات الوحمة المشرات أسمة المشرات أسمة المشرات أسمية المسلمين أسمين أ

۳۱ حم، عسمه : حم سه حسرارة heat » . وتوجد في الجعزى حام همشميه بمعنى يكون مريضا be sick » . وفي الامهرى « أمم مسمسه » . وتوجد علاقـــة في المربية بين اللفظــة « حم " سساء بمعنى حرارة وحمى مسله » .

٣٣ ـ زبى Zby : « ظبى Gazeila » . وفى وتنطق في الاكادية « صبيتو سلطهم » . وفى العربية ظبى .

اذ نجد بين العمال القول الآتي « اديني يد اعني جزءا من قوتك اثناء العمل » .

وقد ذكر Gordon بين * لا * . « قسر Rodon وقد ذكر Gordon بين فيها الاصلى وقد ذكر العربية ليس فيها الاصلى « روخ (بيسرخ) (* أَنَّ) أَنِّ الله المسلى بعني « القمر » . وبدلا من ذلك ، ثاننا نجد warraha * ورخ arraha * ورخ (بيلا من ذلك ، ثاننا نجد بعني يسورخ بتاريخ (with a date) ، كتب التاريخ « to write the date من منه تلوي وهي تسمية للتاريخ « تاريخ ، زمن ، تدوي» أوسا أنها أصل في العربية الجزيرية « ورخ أوسا في العربية الجزيرية « ورخ أوسا في العربية الجزيرية « ورخ أوسا في العربية المناريخ المناريخ العراق العربية المناريخ (وقد الشار لسلو العلقات المناريخ (Casan) منا العربية المناريخ (Casan) المنا العربية (Casan) العربية

۳۸ ـ يرث ^{*} ^{*} ^{*} ^{*} ^{*} « برث to inherit ه.
وهى كلمة موجودة في كـل اللغات السـامية
فيما عدا الإكادية ،

۳۸ - يتم ۲۲m : « فقدان الوالد fatherless » . موجود في العربية بهذا المني « يتم » .

۴ - كمن kmn « كومين cumin ».
 توجد في المبرية بهذا النطق «كمون kammon »
 وموجودة في الاكادية انظر :

H. Zimmern, Akkadische Fremdworter als Beweisfur babylonschen Kultureinfluss 5 Leipzig 1915) 57

1} .. گبة kp كيم (m) kp (kp ((راحـة البد) باطن الكف palm ، يد palm (وجمعها اتف او گفوف ، ايدى » . وهي موجودة في الاكدية بهذا المنى وتنطق « كبُو (kappu وفي المربية « كف " kaf (kaf) ، وفي المربانية « كبية » . وفي الجعزية « كف " kaf) » .

۲۶ - كپل kpl : « ثنائية yduality».
 وتوجد في الارامية « كفل kfl » . وفي المربية
 « كفل kifl بمعنى مزدوج ، صنو double».

٣٤ - كوم km : «كرم ، مزرعة عنب » حديقة rove ، يحتمل المجافق المجافق المنطق «كرم wineyard » . يحتمل النها في الاكادية بهما النطق «كرمو Ka rmu وهي موجودة في المرية بهدا المنى والنطق . وموجودة في المصرى القديم ، انظر ما سبق ذكره في اللغة المصرية القديمة .

\$} - كتسن ktn (نبوع من الاردية a kind of robe (« a kind of robe katan) ». ووجودة في العربية (« كتان katan) بعمنى كتان » . وتنطق بهذا المغنى في الاكادية و كتو a kitan كتان» (« وللك بنشل « « كتلف الاكادية و كتو a kititu).

ه كا كنتو kitintu ه وهي لها أصل W. Von Soden في اللغة السومرية . انظر Akkadishes Handworterbuch (wiesbeden 1965) 495.

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الثالث

۲3 – لام مدا : لهم النساس people . في الاكادية : « الساس people . في الاكادية : « الو النساس الف الفي الفي الفي المناسبة و النساس المتسلم و النساس معتمين احتشساه و النساس معتممين لا للدارجة تقول « لله أي جماعة من الناس معتممين لامن المورق اللطريق مثلا لتيحة و قدع حادث».

٧> سلهم ، ما الله و ياكل ato eat لله لحم الهم الهم الله الإصل لا شبك الله معناه اللهمام بوجه عام : وهو في المهرية والارامية بعنى الخبز . وفي المهريية « لحم » . انظر ملاحظاتي عن هذه الكلمة قبل ذلك بقليل في نفس الموضوع الخاص بالالفاظ الاوغاريتية في ملحمة دانيل الهرملي .

۸: - ملح الله «طيب ومليع Bood». وهي وهي وهي وهي ووقي ووقي المربية « مليح » . وليس هناك علاقة بين كلمة « ملح » في الاوغاريتية والتي تعني « Sait » .

17 - مرص mrs « يصبح مريضا be sick ». وهي موجودة في المربية الجنوبية «مرض mrd ». وفي المربية انضا.

اه - نشا 'هم : « يو فع . ينشأ ' له الفات السامية .

۲۰ - سجر sgr : « بسکر σ to close . « موجودة في الامهري « سجئر saggara يغلق او

يسكر الباب » . وفي التيجرئي سجير sagara يعلق يسكر » .

وفي اللغة المربية الدارجة «غير ومفسر » . وفي اللغة المربية الدارجة «غير ومفسر » . وفي الانوبسي الجنسوبي « افر » وفي الجمزية « افر » .

\$ - عصر ٥٠ : « طائر bird سَسَمه موجودة في الاكادية « اصورو سَسَمه والاثنان مشتقان من العربية عصفور . وقــد لوحظ عدم وجرد الباء في الاكادية ، ولكن يحتمل ان يكون قد تم هذا الشنايه و هسب/ف بالحرف الابجدى المسـدد صد بم بالحرف الابجدى المسـدد صد بم العقل « اصبح العقل « اصبور signur »هو النطق « اصبور » النطق » الن

بدری الم ن « خصلة من شـــعر lock of hair
 بمعنی الشعر حول الصدغ » .

۲٥ - بن الله : «يفدى to ranson ».
الكلمة موجودة في كل اللغات السامية بهذا المعنى

۷۰ - هن هلم: «مفرل spindle » . موجودة فى العربية « فلك بمعنى الطرف المستدير فى نهاية المغزل » .

وتوجد في الاكادية « أرس ستقدهم بعمني يحمل break through » في الامهـــرى « قبيلا في الله burst » في البشق burst » (والمعلم هنا تمام المساد) ، وفي العربية نجد « فرضة furda بعمني فتحة في الحائمة » . ولكن إيضا نجد « فرض » يقطم » .

٩٥ - ﴿ ٢٥ / ٨٠٠ ؛ إن ١ pr الهرب ١٩٠٥ بمعنى فور وتوجد في العبرية « بورد porer بمعنى فور الله عجج « stir, rous» » . و توجد في الميجري « أسر بمعنى الميرية « فر ٥ وق التيجري « أسر يمعنى الهرب» وفي التيجريني « فرر « ٢٥ man » . . ق المحمدي « صوح / ١ or oth الهرب» » . . وفي الجمزي» « صوم » . وكذلك

۱۲ - صححك جائم : ۵ بضحك ۱۲ مصحك ۱۰ مستحق موماً مق بينما نجدها في الجعزية « سسحق موماً مق وفي الامهري كذلك بالسين ، وهي في هذا لتغق مستحق مهايه وفي العربية في صحق مهايه وفي العربية في ضحك » .

في المربى بهذا المعنى .

٣ قيعت ٩٠٠١ (« كاس cup » . « فاس for » . ف المبرى « قوبعت ٤٠٠٠ ما همه » وفي الاكادى « قبوتو qabutu » وفي المربية « تمب ٩٠٠٠ كاس » .

١٤ - قمع الموب : « (قمع) طمين (wheat) flour . وهي موجودة في اللغة المعرية القديمة . (قرم) khww خبر من القمع المحرل الدكتور احمد بدوي ص 255 . وفي المجري « قمع amha = يجمع الطمام ؛ والاصل موجود في الكلمة المبرية (قميم mm) = طمين » .

" rgm . « بقول to say . في العبرية « رجم rigma = صياح في العامة » . وفي العبرية : رجم .

٧٧ ـ رح ٨٩٨ : رحم min (مننى) « حجرا الرحى milistones » . ق الاثادية « رحاية » بهـ المانى . وق السريائيــة « رحاية » وأممه » ، وهي موجودة بهـ المانيناني في اللهجة العربية الدارجة . وق العربية المصمى « رحمى » .

۸ ــ رحم تسمام : «رؤوف to be kind ه. وهي موجودة في الهلب اللغات السامية ولكسن غير موجودة في الاثيوبية .

PI - رحم π π « بنت girl » . بعض العلماء يقارنها بالكلمة العبرية « رهم rehem » . π رحم womb » .

٧٠ شبى (٢) والى المشيخ («يقبض capture)».
 فى العربية «سبى »وفي السريانية «شبا الماءة
 وفي العربية الجنوبية «سبى » .

١٦ - شبكت عاعة « سنبلة القدم sear of cormunia المدنى تنطق « شسبلة وهي في السرياتية بهذا المدنى تنطق « شسبلة » . وفي الالادية « شببولتو متاهمة » . وفي الالادية « شببولتو متاهمة » . وفي الالادية « مسبل Sabal » سبل Sabal » سبل قول العربية : « سنبلة » .

٧٢ شعر ملة : «السحر dawn».
موجودة فى الارامية بهـادا النطـق «شحر ممامة » و فى العربية : سحر .

٣٧ ـ شكن مبنة : « يسكن to dwell ...
 وفي الامهرية « سكن محقفةه = اسكن » .
 وفي التيجرى : « سكن محمقة = يسكن » .
 وهي غالبا كلمة عربية مستعارة .

٧٤ - شعر ٨٠٤ : « شعير barley ». وق الجعزي « سرنوی « متعير » . وق الجعزي « سمير » . وشعير » . وشرنرای وضمعه » . وشرنرای چمسمعه » . ف العربية : شعير .

. ٧٥ - يم نمية : شبت «شفه lip » . في التيجرني « شـــــــنفاف المجمدة و « شنفوا تعتقهمقلا له شفاه كبيرة » .

۲۷ - شسسته ۲۹۶ : «یشرب to drink » . وق الاكادیة : « فیقو فهمة = بعنح الشرب » وق السریانیة « شسفیه Appa ، وق الجوزیة « سقی . Appa = بستی » . وق المربیة : سقی . Sqaya = بستی » . وق المربیة : سقی .

₩ - شرب عمظ «يشرب to drink »
مستمارة من العربية .

۲۷ نیم tph: «تفاح apple». نی الجمزی «تفاح بمایئة ». وهی مستمارة من المربية.

اما من الخط الكنمائي اللدى مسببق أن تحداثنا عنه جيماً قدمنا الحديث عن الأراجدية العالمية وتاريخها ، فقد وضح من الآثار التي تشفت في بلاد تعنان والمؤرخة من القرن الثالث عمر قبل الميلاد امكان جمع احد عشر حراثاً إبجدياً (انظر شكل A) .

ثم زيدت الحروف الإبجدية لهسفا الخط بعد التنمف من نصوص تنعانية من هذا الخط من القرن الماشر فبلغت ٢٢ حوقا أبجديا (انظر تشكل ٢٧) - وقد قارناها بالحروف الإبجدية السينائية والحروف الإبجدية المربية الجنوبية المينائية والحروف الإبجدية المربية الجنوبية الجديدة (المبرى المربع حكما قورنت بالمبريسة الجديدة (المبرى المربع حكما في المنافقة المجدية ولو أن القائمة وصف للملاقات المينائية ، هذا وجدير باللكر أن نشير هنا صورا بالمني الحقيقي ، الا أن لمائية بالكنمائية معرقة بالمبرو (انظر شكل ٢) .

وقد سبق ان تحدثنا في التقديم الأبجدية المالية عن اصالة هلد الخط > 'واوضحنا ان الإلجيدية البوطنية ماضودة منسبة الألجيدية الموافقة ماضودة منسبة المقارفة منسبة المقارفة المقارف

واخيراً فان امامالقارىء الكريم صورة نهائية للحروف الفينيقية ومعانيها (حسب ما ورد في النصوص السسينائية) ونطقها بالعربيسة (انظر شكل ٢٣).

ومن ذلك ، تبين ايضا أن المبرى القديم اشتق من الفينيقي وكذلك العبرى الحديث المسمى بالعبرى المربع وكذلك غيره من الخطوط التي سياتي تفصيلها فيما بعد .

ويوجد شبه كبير بين مفردات اللغة الفيئيقية وبين مفردات اللغة العبرية خصوصا فيمسا يتعلق بالاصوات الساكنة التي تتالف منهسا المردات . وقد عرفت اصوات هده اللفسة اللبنة (اصوات الله) من الرسم اليونائي في السبم اليونائي في الفينيقية والظاهر ان الحركات في الفينيقية لست كالمبرية . أما من حيث فو الفينيقية ليست كالمبرية . أما من حيث فيالك اختلاف كبير بين الفينيقية والمبرية . وتحدث الفينيقيون في المستعمرات الفينيقية والمبرية . (قسرطاج وهي تفسط الجمهسورية الونسية حاليا وغيرها من المناطق اللهجسة اليونائية ، فقد عثى في قدرص على اقدم نقش اليونائية ، فقد عثى في قدرص على اقدم نقش فينيقي من منتصف القرن الثامن قبل الميلاد وهو قائم من المبرونؤكرس لبعل لبنان ، وأقدم وهو قائم من البرونؤكرس لبعل لبنان ، وأقدم

نقش بوني في قرطاج مؤرخ من القرن السادس قبل إليلاد . وإقدم نقش في جزيرة مردينيا (التي المسادت فيها في هذا العصر حفسارة قرطاج) من القرن الناسع قبل البلاد (اب) المسابقية بالفن الشرقي ما عثر عليه في الطالبا من اواخر القرن السابقية قبل المسابق عبل المسابق من الفضة > السابق عبل المسابق من الفضة > الحدود ويمثل أنالين من الفضة > الحدود ويمثل أنالين من الفضة > الحدود وليمثل أنالين من الفضة > الحدود وليمثل أنالين من الفضة > الحدود وليمثل أنالين من الفضة >

وتخلتف البونية في طريقة رسمها عن الفينيقية ، ولكنها تتفق معها في الشكل العام وفي إصواتها الساكنة،وشكل ٢٤ يمثل البونية

> > شکل ۲۴

(0.) انظر كتاب الشرق الخالد ص ۲۲۵ . (10) انظر كتاب الشرق الخالد ص ۲۱۷ شكل ۲۰ ، ۲۱ .

مالم الفكر ــ المجلد الثاني ــ العدد الثالث

ا أو قلم قرت حدش = قرطاج ، مع مقارنتها بالفينيقية والكنعانية القديمة) ، وقد عرفت اصواتها اللينة في أواخر القرن الثالث .

وقد عمرت الفينيقية في آسسية اكثر مسن العبرية ، واستطاعت الارامية في النهاية القضاء أ عليها وعلى العبرية ، كما قضت أيضاً على الاكادية . في الاكادية . في إ

اما اللهجة البونية فقد دخلت في صراع مع البربية في شمال افريقية ، كذلك اصطلامت باللاتينية ، وقد اللتحاليونية لغة ثالثة في شمال أوافيقية حتى بعد سقوط قرطاجهام ٢٦ ق.م وعاشت حتى القرن الخامس الميلادى مع تطور كبير أيام الرومان ، ويقال انها بقيت حتى دخل العرب شمال افريقية ، ولم تستطع دخل العرب شمال افريقية ، ولم تستطع الوقوف الما اللغة العربية .

٧ - اللغة العبريـة:

نشات اللغة العبرية القديمة hebreu ancien فى بلاد كنعان (سورية وفلسطين) قبسل ان ينزح عنها الاسرائيليون . ولم تعرف بهسلما الاسم فى التوراة أو الانبياء أو الكتب ، يسل جاءننا تحت اسم اللغة الكنمائية أو البهودية .

وحينما نول سيدنا ابراهيم عليه السلام الى تلك البلاد ، كان يتكلم لفة الوطن الاصلى اللمي نشأ فيه ، فان صح أنه من و اور » ، او مسن حول متعرج الفرات ، حول نهر الخاور ، و ان رحلته تمت في اوائل الألف الثانية قبل الميلاد ، فأن التاريخ القديم لبلاد مابين النهرين يشير الى أن الخرط المسادى هو الذى كان سائلة الى المائدة ، تلك الفترة في هذه البقاع ، ثم تقدم إبراهيم في

سورية ، ونزل في «حبرون » (الخليل حاليا)» وأمّا م يها بعد تجواله في المنطقة الى القسرب حتى العجاز ، ودفن البراهيم نوجه في الغنيل ، ثم دنن هد و يقال البراهيم نوجه في الغنيل ، ثم دنن هد و في استقر اسحق في فلسطين ، وكذلك حفيده يعقوب ، ونزل المعاجل في العجاز ، ثم نزح آل يعقوب ، ونزل المعاجل في العجاز ، ثم نزح آل يعقوب ، إبنو المرائيل) الى مصر واستقروا فيها فترة أن الزمن ، وخرجوا منها مع موسى عبر شبه أن الزمن ، وخرجوا منها مع موسى عبر شبه أجريزة سيناه (۱۷) ،

متى ظهرت اللغة العبرية القديمة ؟ اعتقد ان العبرية القديمة (وهي تلك اللغة التي تعتب خليطا من الارامية والكنعانية وكثير من اللفات أالسامية وغير السامية) لم تظهر الا في القرن ألماشر قبل الميلاد ، وبدلك تعتبر اللفة العبرية أهى اللفة السامية الوحيدة التي لم تولد في أميلاد بني اسرائيل (انظر التواريخ التقرسية التحركات العبريين والاسرائيليين في تلك المنطقة في المقال الذي أشرت اليه في الملاحظة الأخم ة) لان الاسرائيليين لم يعرفوا باسم العبرين كشعب . هذا ، وقد قمت بتفسيم كلمة عبر بين التسمية ، ولم يتكلم الاسرائيليون العبرية الا بعد أن أقاموا في أرض كنعان واختلطوا بأهلها من الكنعانيين . لان الكتابة الكنعانية اثناء عصر العمارنة (القرن الرابع عشر ق.م.) كانت المسمارية ولما نسزل الاسرائيليون الى أرض فلسطين مع « يوشع » استخدموا كتابة كانت لايمنع ان تكون هناك أبجدية شعبية كانت مستخدمة في ذلك الوقت . ونحن نعلم أن أقدم نقش معروف لدينــا كنتب بالابجديــة

⁽٥) المزاعم الاسرائيلية القديمة في امتلاك أرض فلسطين :مقال في الموسم الثقاق لجامعة الكويت ١٩٦٨ - ١٩٦٩ تحت أسم الدكتور عبد الحميد زايد .

```
السامية الكنمانية هو تقش ( ميشع » (۴) مسمارية في ( جيزر » مؤرخة بعام ٦٤٦ ق.م
الذي يرجع الى منتصف القرن التاسع قبل
الميلاد . ونقش زنجرلي ( بين القرنين التاسع
والثامن ق.م٠ ) وعثر على نصوص الخسرى وبحتمل ان يكون القرن السابع هو نهابة
```

```
7774XXX 643+76 044750W4344
           1012+74527744427797677.6472744+2-1
        プラバナエタエタライン・イソウチナイタ147年 1775.326日まといまし
        75x7197044176049409461441484994994944
  8
          Yxwy09 9+ 775, 24 12 12 HY 715 2 45 5WE Y15 50 47 1-
          すとはしいナヨ・リナ wotryoycogx+y タキャノモッショックラョタ
  81
       Ly - 9649444 Coxx 430 29+ 19w2 27w1414x 299x4
                                                       10
  ,,
        10764×+197+119=4+4999.7466411×900×+644W
       7+7.4040.6+9+x+.9w99w+713+967W476x+4.94
  12
 13
        ~y+x+1,74~~+x+9.9~+41x2999.W7.4.4.7695#
                                                       13
 14
       1716+4W2.60,199.x+=H+yCWy+2699+241X9HM
                                                       14
 15
       + 1179994400×944 40009 49 49 4x6+49669469
                                                       15
 16
                                                       16
 17
       1+3~9.49+419x9949wyygxwo6 2.41x4417x
                                                       17
 18
      x+9736+4WZY6741WYYZ116979 ##+4949496
                                                        18
      17775-4543W417-11-5947AX679339W4-11-92
 19
 20
      タエドナソルリモラスナルナソロW45といナダ×ナダタナラダドヤキ
                                                        70
 21
      ×プロソックイロマスグドコドイヤ·エンリタンクナリクラー・60、×プロ6
                                                        21
     十月日×6日シュンタランタナヤ月1日のコンフランタウナイノイフター
タオラウェ アルチリエクタエスルのシナナインググメタエメタラグ
アルマフログタイクナスルのシナインググメタエメタラグ
アルマフログタイクナイス日日マコヤマクキフタイイマー
 23
                                                        22
 52
                                                        11
24
                                                        24
25
     17 + 3 7 49 PGXX 9 7 7 9 1 X 9 7 7 7 4 7 17 X 2 3 3 3 9 W + 194
                                                        25
      1779+9x6+7912xwoy7+170902x7347+16+9w2
27
      720741292×9349+1+74997×53×372×93+9+
                                                         27
25
      メクラック リンロッツグクラー マレッスメクルグド・クラ モマ・W
29
     xy999+YIL9+4.60.7x7=2.9w+51+9x+9
                                                         29
30
     ב לצפע פט אפון פ- לפטלפת דא מידו בי לים מידו מידי על אי
21
     1)+ of 73999WZ-3797Hying+99+h
                                                         31
32
       YAMYYYYYYHAYHXCAAqwyy+2699+
                                                         32
77
        1409 my 45 COYTY 29 mgg 79
                                                         33
34 1
        TYIPAWX
```

Fig. 39. Siele of Mesha, King of Mush (c. 835 B.C.).

شکل ۲۵

(79) كشف هذا النقش (انظر شكل ه ؟) في ديبان بالاردنام ۱۸۱۸ وكانت هذه المدينة من اطع معن المؤابيين . وكان سيشم في أول الأمر يعكم لعصاب الاسرائيلين ثم نقل طيبهوجرد فيهه ؛ ولقد النقش تعلياً، وكان اسفويه يشبه اسفوب أساد الهيد العين مع مقامية وكان في المواد في المؤاد أن واحبته المواد في مستميلة بهذا الوزن في العرب في الفلا أخذ المدينة في مؤلف في مستميلة بهذا الوزن في العرب في المفاد أخذ المدينة في مؤلف في المرافل والمسرية وكذلك كلمتي دحيت بعض انمة واشوح : بركة في معروفين في العربة » ، انظر تليخ الفقة المسابقاللاتون المرافل والمسرية وكذلك كلمتي دحيت بعض انمة والموح : من ص ١١ - ١١١ . وكذلك بضي ملاحظات من التقديق لاتباب الشيخ نسيب وهيبة الكازن (من الساميين الي المراب ع ، ١٧ - ١٦ (دو كانت فة المؤلفينية على الفلائلاتين المنافقة المنافقة المؤلفة المؤلفين المنافقة المؤلفة المؤلفة

مالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الثالث

استخدام الكتابة السعارية ، واستبدالها بالأبجدية السامية الكنعانية ، وذلك اعتمادا على ما جاء في سفر الصهيا ٨ : ١ اذ يقول لـه الرب فيه ان يكتب في لفة انسان يعنى اللفة الدارجة التى دون فيها يوشيا اصلاحه المديني لافي المسعارية ، وكان ذلك عـام ٢٣٢ ق.م توبيا .

اما قبل ذلك التاريخ ، فقد كان الاسر اليليون يتكلمون لفة الشموب التي نرحوا اليها . فلا يد انهم تأثروا بالتنعانية والارامية . وعلى ذلك فاللفة المبرية لم تكن لفة المبريين جميعاً ، بل لفة بنى اسرائيل .

تشسابهت العبريسة بالكنمائية في كسير من اصول الفاظها وتواعدها . وقد استطاعت من اصول الفاظها وتواعدها . وقد استطاعت الكنمائية أن تغلب عليها وتلابيها في بولاتها لأن المسبب الكنمائي الأسيل صاحب السك المنطقة التي تؤل فيها الاسرائيليون هم اكثر عددا وأوثر تقافة ، من اجل ذلك انقرضت العبريسة وذابت في لغة السكان الاصليين ، وانقرض التخاطب بها في أواخر القرن الرابع فيلما الملائدي .

وصلت الينا اللغة العبرية القديمة عن طريق أسغار العهد القديم (٤) وقد مرت العرية القديمة بطورين رئيسيين تحت تأثير الاحوال السيامية التي مرت على بنى امرائيل . ويبدا الطور الاول من القرن العائر قبل الميلاد عبد وجه التقريب وذلك بعد استقرار الامرائيليين

وتكوين مملكة (داود وسليمان) ، وينتهى ذلك الطور بنهاية مملكة بهودا عام ٨٦٥ ق.م. وتعد هذه المحلة من الماحل الفنية في اللفية العبرية ، وتلمس ذلك في أسفار أنساء أمثيال أشعيا وأرميا وعاموس، وقد لوحظ فيها طابع البداوة وبساطة التفكير (شكل ٢٦ معشل الابحدية العبرية القديمة) و (شكل ٢٧ يمثل بعض لخاف من الفخار من السامره عليها كتابات عبرية قديمة مؤرخة من بداية القرن الثامن قبل الميلاد) ، وأهم الوثائق نقش سلوان الذي يرجع الى القرن الثامن قبل الميلاد ، وقد كشف عنه بالقرب مين قرية سلوان ، على بعد قريب من بيت المقدس . بمناسبة الانتهاء من عملية نفق مياه ايام الملك حزقيــا حوالي عــام ٧٠٠ ق.م. وذلك لجلب مياه النبع الى داخــل المدينة . وقــد وضع النقش في مكان تقابل العمال ، وذلك لتخليد ذكرى هــذا العمـل الذي قاموا بــه (شکل ۲۸) .

كتب النقش بالقلم العبرى القديم ، وهـو يقترب كثيراً في هجائه من اللغة الكتمائية التي لاشتمعل الا على الحروف الساكنة فقط ، وام تستمعل حروف الحركات . والى القارى الكريم ترجعة امرائيل ولفنسون للنقش .

٢ _ الازمة كل رحل الى رفيقة وبينما

⁽c) احب أن أضيف هذا الى ما سبق أن ذكرته في مثالي السابق في اللاحظة ٢٥ عن نسبة الاسفار الخيسة الارفي من Decisions de la Commssion التوراة اللجنة التوراتية: Pontifical Biblique dans Acta Santa Sedis x x x yll sv et Acta Apostolica

[«] ان نسبة هذه الاسفار الى موسى لا تتضمن بصفة قاطمةالاعتقاد بأن موسى خط بيده او أملى على كتابه نصوص هذه الاستفار » .

وان الكتب الخصبة المذكورة قد تعدلت نصوصها مع مرورالزمن (كتبت بعد القــرن الثامن) بعيت افسيفت اليهــا تصوص ، وزيدت عليها تعميرات ، وتحولت تعبيرات قديمــةالي اخرى مستحدثة تملك. يلاحظ الكثيـ من الاخطاء ارتكبها التساخون

- ۱۰۱ -القلم العبرى القديم

E

ش

	Sclass			
£\$\$	++	A Æ Ftvx	×Е	4 F#+#
3 3	EE	3 9 g	9445	9
111	1	7 ^	7 ^	٦
4 .	a	94	4	
á 3 11"	77	= 3	443	3
4421	٩	* ±	7×1111	1774 17.5
TIME !	373			9.39
48868	日日	8ta 8	В	Be
\$\$\$\$\$\$\$	7. I	ъ »	??Z#4	રવ
343	J J.		7 <i>9</i> 42 51	ניב
ütit	66	V 1	ii	Y.
5449	ŋ	שש	ציב	שני
5575	9.	93	צבכיילי	, אלד בלל
¥.			^	,
ő	۵		٥٥	0 . 0
ĩ	.1			
2 %		初出省	4-11	m33
Ť4/	19 P	РΤ		
₹ 4	4	9 9	9	94

هکل ۲۹

(بقی) ثلاثة اذرع للنحت سمع صوته رجــل بنادی .

٣ _ اخاه لانه وجد ثقبا في الصخر من ناحية
 اليمين ، وفي يوم .

إلى انثقابه ضرب النحاتون رجل أمام رجل
 (متقابلين) ازمة على ازمة وذهبت (سالت) .

٥ – المياه من النبع الى البركة مسافة
 مائتين والف ذراع ومائة .

٢ ـ ذراع . وكانت قمة الجبل فوق رأس
 النحاتين .

كلك نقش عبرى على نقد يرجع الى عام ١٣٩ ق.م. اثناء حكم شمعون ، والآخر مسن عام ٢٧ ب.م اثناء ثورة اليهود على الرومان في عصر هدريان (شكل ٢٩) .

وتنضمن بعض اسفار العهد القديم نصوصاً قديمة ترجع غالبا الى الصحر اللدى نزل فيه بنو امراتيل الى فلسطين في اعتساب وفساة موسى ، واقدمها قصة منسوبة ألى النبيسه ديروه من البياء بني امراتيل ، جاءت في سفر القضاة ، ويعتبر علما السفر مراة نرى فيها حالة المجتمع الاسرائيل وتفككه وما قام به اصحاب البلاد الأصليون من مقاومة (انظر اضحاب اللاد الأصليون من مقاومة (انظر سفر التضاؤه : ا - ٤)

اما في الطور الثاني ، فقد مر الاسرائيليون بمحت كثيرة . اذ دهمهم الاصوريون ثم البابليون واليونان . وتسمى هذه المرحلة من مراحسل تطبور اللغة بالمرحلة الفضية اذا ماغازناها بالمرحلة الاولى والمسماة بالمرحلة المجبة ، وفي المرحلة الثانية صرحت الارامية المعربية القديمة ضمت عليها) ومانت العربية القديمة ضمت عليها) ومانت العربية القديمة ضمت عليها إلى المرابية القديمة ضمت ذلك الرابع قبل المجلاد ، وكان مرجع ذلك الرابع تقلب الملتين وانتمائهما الى اصل



Hebrew ostraca from Samarla (early eighth century B.C.).

شعل ۲۷

نقش السلوان

put of of the state of the stat

הנקבה יזה היה דבר דנקבה בעוד

הנרזנ אש אל רעו ובעוד שלש אמת להכ ע קל אש ק (ר) א אל רעו כי הית זרה בצר מימינ וביט ה נקבה הזו רחצבם אש לקתת רעי נרזג על גרזג וילבו הממ מנ המיצא אל רברבה במאתי (פון) אלה אמה ומ (א). ה אמה היה גבה הצר על ראש רחצב (מ)

(۱) أما الفظ سلوان فهو تقريف الكامة العبرية الالآثار الذي هو بعينه الينوع الذي كمشف. . يفيه هذا القش



(י) ירושלם (י) שנח אחת לנאלת ישראל (אי)

واحد ، وكان لتفكك بنى اسرائيل اثره فى ان تفلب عليهم الاراميون .

ولفة المهد القديم هي العبرية القديمة ،
وتعنى بها هذا لفة كندان أو الههودية ، كسا
جاء ذلك في سفر المعيا ، الاسحاح التاسب
حثر ، اللقرة القائمة عشرة ، كلك جاء في
المهد القديم بعض فقرات بالارامية (سسفر
ك - ٧٠ / ١٨ ، عزراً ٤ : ١ - ١ ، ١ ، وذنبال ٢ :
التكوين ، ٢١) وأرميا . ١ : ١١ . وذنبال ٢ :
التكوين ، ٢١ ، عزراً ٤ : ١ - ٨ / ١ ، ١ / ١ / ١ ، ١ الحاد
الترجوار (خروح ٢٣ : ١٨) ٣ : ١) . أو على
الراح من طين مطبوخ أو رصاص (أيوب ١٩ ا
كتبت على هيئة أعملة ، وحس اليين السي
التسمال ، على شكل لفائف لا سحائف (آربا
الشمال ، على شكل لفائف لا سحائف (آربا
المسمال ، على شكل لفائف لا سحائف (آربا
المسمال ، على شكل لفائف لا سحائف (آربا ا

١٠ - ٢ ، و مزمور ٤٠ . ٨) . و استخدم الاسرائيليون ظم الاردواز (مزمور ٥ ; ٢٠) .
 وكذلك المداد (ارميا ٣٦ : ١٨) . و استخدموا اوراق البسردى المسمرى . و السرق وظلست المخلوطات على هيئة لفات حتى القرن الثالث.

وقد اهتدى رجال الدين والآثار الى معرفة بمض اجزاء من اسغار التكوين والقضاة والقضاة من اسغار التكوين والقضاء والتنبية واللاوين مكتوبة فى الغط القينية باللاوين يشير الى السه يرجع الى القسرن السالدس قبل الميلاد ، ووصل الينا سعة استاد المسادس قبل الميلاد ، ووصل الينا سعة استاد يخط عبرى قديم ، غالبا نسخ من نسسخة رخلا عبرى قديم ، غالبا نسخ من نسسخة ركن الميلاد وقد تمكن الملاماء من جميع ووراة كاملة من مخلفات كهوف قدوان بالبحر

عالم الفكر ... المجلد الثاني ... العدد الثالث

الميت (٥٠) باستثناء سفر استير . وميزتها أن هذه التوراة وردت بلغتها الاصلية العبرية _ لا مترجمة عن اليونانية والمتداولة حالياً . فهي اقدم منها بحوالي الف سنة .

وغدت العبرية في القرن الرابع قبل الميلاد لفة ميتة ، ولم تظهر منها الا بعض أسفار العهد القديم والمدارش ــ وهو تفسير ما غمض من نصوص العهد القديم منها « مدراش ربا » ومنها « مدراش تنحوما » و « المشنا » محموعة قو انين اليهو دفي شئون الدين والقانون والتاريخ، وما الى ذلك باللفة العبرية متأثرة باسلوب اللفة الارامية ، وضمت الكثير من الالفاظ الارامية واللاتينية والفارسية والاغرىقية ، وبلغ عدد كتب الشنا ٦٣ كتابا . وأمسا « الجمارا » فهي شروح الفقهاء للمشانا بالارامية مع قليل من العبرية ، وقد بدأ تدوين الجمارا في القــرن الاول الميــلادي ، وانتهى تدوينها في القرن الخامس . والتلمود هــو المشينا والحمارا معا ، وللبهود تلمودان : الاورشليمي والبابلي . والاول بضم ٣٩ مسحثا من المشنا ، وتم تصنيفه في أواخر القرن الرابع الميلادي . وتم انحاز البابلي في أواخر القين الخامس الميلادي ، ويضم الاقسام الاربعة الاولى من الحمارا ، وهو عبارة عن ٣٦ مبحثا في ٢٩٤٧ صحيفة .

وقد تاثر التلمود كثيرا بالارامية ، كما تاثر اسلوبه ببعض اللفات الهندية الاوربية . وكان لخضوع اليهود لليونان اثــره في تاثر اللفــة المبرية باللفة اليونانية والتفكير اليوناني .

ومن القرن الثامن الميلادى حتى اليوم كتب اليهود العبريــة الحــديثة التي تأثرت كشـــرآ بالعربية واللفات الاوربية الحديثة .

لم يقم اليهود بتاليف كتب علمية في قواعد لتنهم الا بعد أن مكفوا على دراسة المرريسة وقلدوا عليهم ، وظهر وقلدوا نشعراء العرب والمدري القرن التاسع الميلادى سعديا ١٩٨٣م وهو أمام التنحاة العبريين ، وخلفه كشيرون مسن اللاهوت ولقلوا الى العبرية العلوم الاسلامية المصر الاندلسي المصر الاندلسي المصر اللهمي للفة العبرية . من شعرائهم يهوذا خاليفي الملقب بايم الحسن ومن شعرائهم يهوذا خاليفي الملقب بايم الحسن اللاوى . وكلاك ابراهيم بن عزرا وموسى بن عزرا وموسى بن عزرا وغيرهم .

ويكتب الخط العبسرى مسن اليمين الى الشمال ، ويعتمد على الأبجدية السينائية والقلم اللك عقدمه على الأبجدية السينائية والقلم المسادى ، وعرف الخط القديم عند بني اسرائيل بالقلم العبرى الذي يرجع الى عهد سبي بابل ، وظل مستمملاً حتى القرن الثاني بعد الميلاد ، ثم استبدل بعد ذلك بقلم آخر يشبه الارامي ، وعرف بعد ان تطور بالخط المرودي ، وهو الذي يستعمل المين الظر الظرودي ، وهو الذي يستعمل النظر كل هذه الخطوط في شكل ٨ حتى الدين أل

ويبلغ عدد الحروف العبرية القــديمة ٢٢ حرفا . ولكن لبعضها نطقين ، نطق اذا كان معجما ونطق اذا كان مهملا . ولا يوجــد في

Millar Burrows, The Dead Sea Scrolls, 1956; also M Burrows, More Light on the Dead Sea Scrolls, 1958

وبالعربية محبود العابدى : مخطوطات البحر اليت ١٩٦٧عمان .

العبرية « ش ، ظ » وبوجد فيها حرف ب وكداك حرف ب ! . ورتبت العبرية الترتيب اللي اتخانه العربية (ابجد هوز حطي كامن سعفص قرشت) (انظر القائلة شكل ٢١ .) وكاتب الحروف منفصلة بعضها عن بعض ، ولا اعراب في أواخر الكلمات ، وبوجد في العبرية خصمة حروف هي (ص،ت، ف، كاكم) بغير شكلها في أواخر الكلمة .

والشدة فى العبرية على نوعين: شدة تقيلة، ووظيفتها تشديد الحرف ، والشدة الخفيفة وهى تقوم بتغيير نطق بعض الحروف .

واداة التعريف في العبرية هي الهاء في اول الاسم . ويفترض النحاة اليهبود ان هاء التعريف اصلها (هل) ، وهي لغة في (ال) . ويرى البعض اتها كانت في الاصل اداة اشارة كما في اسماء الزمان مثل (اليوم او هذا اليوم). وفي السبئية (ب) في آخر الكلمة . وفي الارامة ولي الارامة وكيدلك لاتوجد اداة تعريف في الاستورية وكدلك لاتوجد في الانسبورية .

والمنسوب في العبرية كالمنسوب في العربية ، اى ان يلحق بآخره يام مكسرو ما قبلها ، وكذلك في اللغة المربقة القديمة العمروظيفية يضاف الى آخر الكلمة يام لتصبح منسوبة فيمثلا تقول في اللغة المصربة القديمة (رسى = جنوبي من رس = جنوب) (١٥) ،

وعلى سبيل المثال نجد في العبرية كلمـــة «ربى » أو «رباني » . وقد وردت هذهالكلمة في القرآن الكريم ، فنجــد لفــظ «ربيون » (سورة آل عمران آية ١٤٦) و « ربانيين »

(سورة آل عمران آية ۷۹) و ه الربانيسون » (سورة آلائدة آية ۷۶ / ۲۳) . قال الامام الزمخترى في الكشاف في التفسير دربانيين : و « الرباني » منسوب الى الرب بزيادة الانف والنون ، كما يقال رقباني ولحياني ، وهبو الشايد التمساك بدين الله ، ومن الحسن : ربانيين اى علماء وففهاء ، وقيل علماء معلين .

اما الكتاب اليهبود ، فيقولون : كلمة « راب » بمعنى معلم او استاذ او عالم ، وكانت تستعمل لعلماء التلمود العراقيسين : « راب حزفيال » .

وكلمة « ربى » بالإضافة الى ضمير المتكلم مع حذف الإلف للتخفيف تستعمل لعلماء التلمود في فلسطين › « ربي عزرا » .

واما كلمة « ربانى » فهي أعلى من راب ورابي، ولا يختص بها الا شوامخ العلماء، مثلا غملائيل الاول ، وسيمون بن غملائيل كويحنان بن زكاى (القرن الأول والثاني في فلسطين) .

مثل (شاومو) في العبرية > نجدها في العبرية من العبرية هي العبرية هي العبرية هي العبرية هي العبرية التين في العبرية هي تكون ثاء أو سينا في العربية و قل العربية و في العبرية حق العبن وهما العبن وهما العبن وهما كان في الأصل شيئا ثم إبدل سيئا عند بعض التبائل العبرية و وقد وضع من المثانة بين اللغات أن ما نجده في العبرية سيئا يأتي في العبرية والأيوبية تسيخا والمكن بالمكن والكان في العربية تصبح في العبرية خاء مثل العربية خاء مثل ورحكم) = حاخام في العبرية (ميلغ) .

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الثالث

وتمتاز اللفة العبرية بالجمل المستقلة غير مرتبطـة الا بالـواو . اما الجمـل الغرعبـة والتحديدات الظرفية > خصوصا ظرفالومان فترتبطـ ب (كان) وصبيكون ، ثم ترتبـط الجمل/الأسليةبالواو فمثلا « وكان لما انتهى من تقديم القربان وصرف الشعب » (القضاء ٢ نـ ١٤) .

اننا لا نعرف من مفردات العبرية القديمة الا القليل لان العهد القديم يحتوى على امور يغلب عليها التكرار .

ثم طوا على العبرية فى حوالي القرنالسادس الميلادى اصلاح ، اذ اضيف الى الابجدية احرف علة (الالف والهاء والواو والياء) كعلاسات للحركات ، وكانت حروف الهجاء من قبسل للحركات ، وكانت حروف الهجاء من قبسل

لا تضم الا الأصوات الساكنة مثلما كانت اللفة العربية في الجاهلية وصدر الاسلام .

وبين اواخر القرن السابع واوائل القسرن الثامن ظهر نظام جديد للاشارة الى اصوات المد القصيرة اساسه النقط والخطوط ، توضع تحت الحرف او فوقه ، وهذه هي الطريقة. المعروفة بالطريقة الطبرية (نسبة الى مدينة طبرية بفلسطين) ، اما طريقة الرسز الى اصوات المد القصير التي توضع فوق الحروف في الطريقة البابلية .

وهكذا نجد أن المبرية خليط من لفات الشرق الأدنى القديم ، وأنها اعتمدت على كثير من مفردات ونحو لفات سبقتها في القدم (٩٧).

الهيومانزمر

على أ دهب

اللمة بتاريخ نشوء الذهب:

الهيومانوم أو الماهم الإنساني أصطلاح في عصر الاحياء وهمو أصطالح واسمع الدلالة ؟ كثير التنوع ؟ وقد لا يكون من المسلوح المسعود تضمينه صيفة عامة أو تعربها بين حدوده وي العصر الحسائم ويشلق على وجهات نظر عدة بينها بطبيعة الحال لا تخلق في بعض ألوان الملفات المشتركة ، واكتبا لا تخلق في بعض ألوان الملفات المشتركة ، واكتبا الطرق بيان محيقة وطبيعة انجاهه الرئيسي الجلور ، متنافرة الإهداف ؛ وقد يكون من أمثل الملم الباريخ نشائه ؛ والإشارة الى التعلسورات الهام يتلزيخ نشائه ؛ والإشارة الى التعلسورات الهامة التي مر بها حتى العهد الراهس .

وتمثل الحركة الفكرية التي ادت الى ظهور الهيوماترم تفيرا تدريحيا تناول النظر الى الفن والادب والفكر الفربي بوجه عام في اواخر العصر

الوسيط ، ومطالع المهد الحديث ، وهذا التغير يقدم لنا اكثر من اى شيء آخر صورة واضحة لانتقال من الحالة المقالية والاجتماعيسة ، اني فلبت على العصر الوسيط الى الانجاهات النكرية والثقافية والاجتماعية التي سلادت في العصر الحديث ، وقد تواتر الانقاط على تسمية هله هله المحركة سواء من الناحية الادبية أو من الناحية الفكرية بوجه مام بحركة الهيومانوم .

المدن القائمة فى إبطاليا ، ولدلك لم يكن عجيبا ظهرر هذه الحركة أول ما ظهرت فى هذه البيئة الملائمة من المدن الترية وبلاطات الإمراء التزاعين المي الترف والحياة الراغدة ، وكان تكاثر الثروات وتوفسر أوقات الفراغ وفرص الاستمتاع من الموامل التي مكتب لتلك الحضارة النامية .

وكان رواد المذهب الانساني الأوائل اكثرهم من كاتمى أسرار الامراء والعاملين في خدمتهم ، ومحرري الرسائل في دواوينهم ، ومن المدرسين وأصحاب المكتبات ، وفي بعض الأحيان كانوا من كبار الموظفين الرسميين والرجال البارزين في البلاط ، وكان منهم الأساقفة وكبار التحار في المدن ، وقد اشتهر في الجزء الأخير من القـــــرن الرابع عشر طائفة من الكتابالايطاليين زاد عددهم عن السنين كاتبا ، وكان لهم تأثير بعيد المـــدى خلال القرن الخامس عشر ، وقد ظلوا من ذلك الحين موضوع دراسة الدارسين، ومجال اهتمام الباحثين والمتادبين وجميع المعنيين بالبحسوث الادبية والمشكلات الفكرية ، ولا تزال باقية حتى اليوم آلاف من الصفحات باللفة اللاتينية واللفة اليونانية نظما ونثرا ، تشهد لناظميها وكتابهـــــا برسوخ القدم وشدة التمكن من الأدب اللاتيني والأدب اليوناني ، كما تدل على سلامة ذوقهم ، وحسن اختيارهم ، وما بداوا من جهد ، واحتملوا من عناء ، وكان هناك طبقة أخرى من الكتاب أقل من هؤلاء اتساع شهرة ونباهة ذكر ، ولكنهم مع ذلك لهم نصيبهم الملحوظ وحظهم الموفور مسن الاجادة والاتقان ، والآثار الأدبية التيخلفها هؤلاء الكتاب والاهتمامات التي استاثرت بجهودهم قد ساعدت على تكوين ما أصبح معروفا عند طلبة العلم وسائر الدارسين باسم ((الهيومانسزم)) ، وكان مدار هذا الاتحاه الحديد الى حد كبير حول زيادة الاهتمام بالأدب القديم ، وشدة الاقبال عليه، سواء الادب اللاتيني او الادب اليوناني ، ولــــم يخل العصر الوسيط من الاطسلاع على الادب اللاتيني والأدب اليوناني القديمين ، ولكن عصر الاحياء يمتاز بفرط التحمس لهذه الدراسة وشمولها واتساع نطاقها حتى اصبحت سسمة بارزة وعلامة مميزة .

مزايا الأدب القديم وتأثيرها في نشوء الهيومانزم :

وقد امتاز الأدب القديم ببراعة الأداء ، وجمال الاسلوب ، وغزارة المادة ، وتنوع الموضوعات ، وحرية التفكير وانطلاقه من القيود ، ولذلك قدم الأدب القديم مادة نفيسة للعقول المستيقظة من سبات العصر الوسيط ، والأذهان التي ارهقتها كثرة المحظورات والعقبات القائمة في سبيل حربة الفكر ، وقد أفادت العقول المتعطشة الى المعرفة من تلك المادة القيمة ، ولم تكن قد اكتملت بعد قدرتها على التعمق والابتكار ، وانما كانت في دور الحضانة الناقدة ، واليقظة المستوعبة وكان الايطاليون يعيشون في الأرض نفسها التي عاش بها الكتاب الرومان القدامي ، وتطالع عيونهم المشاهد الطبيعية التي اثرت في مزاجهم وتكوين فنونهم ، وكانوا يشمرون بانهم من سلالة هؤلاء الكتاب ، مما أوحى اليهم أن عليهم اقتفاء آثارهم واتمام رسالة هؤلاء الكتاب القدامي ، وكانـت اللفة اللاتينية هي اللفة التي استعملها المثقفون والمتأدبون في العصر الوسيط ، وكانت متبعة في الشؤون القانونية والرسائل الكنسية ، وكان الاستشهاد بالكتاب القدامي والاقتباس مسسن كلماتهم من الأمور الشائعة في العصر الوسيط ، والواقع أن ما عرفه القدماء ووعته صدورهم من ذخائر المعرفة ونفائس الحكمة وثمرات التجارب كان يكون العنصر الهام في معلومات العصر الوسيط ومعارفه ، ولكن هذه المعرفة المستمدة من الكتاب القدماء كانت خاضعة في ذلك العصر لمسلهب الكنيسة ، ومشوبة بمعتقداتها ، وملونة بلون نرعة ذلك العصر الى الايمان بما فوق الطبيعـــة ، والتصديق بالخوارق والكرامات ، وما يعتبره الذين لا يؤمنون بغير المشاهدات المعقولة من قبيل الخُرَافاتُ والأوهامُ والخزعبلات . أما في عصر الاحياء وبعد ظهور المذهب الانساني فقد اتسعت اسلوبه ، واكتمال اداته ، وتنوع موضوعاتـــه ، وتقدر نظرته الى الطبيعة البشرية المنطوية على التسامح ومجافاة الضيق والتعصب ، وشعروا بشىء من التقارب بينهم وبين هؤلاء الكتـــاب القدامي في الروح والمنزع . الهيومانوم

وأقبل في بادىء الأمر فريق صن الطلبسة والدارسين والمدرسين البعيدين من الكنيسسة والبدامات على دراسة الأداب القديمة ، كما مال والجامعة من الموظفين الرسميين الى ورود مناهل الآداب القديمة والافادة من كنوزها وذخائرها ، وكثر البحث والتنقيب عبد المخطوطات القيمة ولاكار والعادوات ، وقى مدى يزيد قبلا من نصف قرن من الزمن اضيف الى عدد الكتاب القدامي دالين كانوا معروفين في المهد الوسيط عسدد اللين كانوا معروفين في المهد الوسيط عسدد اللين كانوا معروفين في المهد الوسيط عسده المعلم وطواها النسبيان في مدارجه ، وظالت مطهررة في الأديار مجهولة القيمة ، وكشسفت (Cicero وكونتياس) وسيشرون Cicero Repos Opensulpy وطواها Quintilian والموسيال

وبلوتاس Plautus وبالتيال Martial

Pleay وبلني Pleay وبلني Pleay وقادو

Pleay والمستوس Tacitus بسفن كتاب آخرين اقل

مد مؤلاء شهرة ، ولكن مؤلفاتهــم التي كانه

مجهولة جديرة برغم ذلك بالدراسة ، وقمينــة

بالقاء الخبراء على الادرب القديمة تعين على اجادة

نهمها واستكمال الانادة منها .

وتبع ذلك العصول على مخطوطات مسن إلادب اليوناني القديم ، وكان الإسائدة اليونانيون يحملون عند قدومهم معهم الى إيطاليا مخطوطات من الادب اليوناني ، ويروى أن جسسواينو خصيين مخطسوطا ، والكتبي العالم الادب أورسيا Aurispa مخطوط ، واصله من صقايد ، وقد حطها الى البندية في من احتمال على اكثر مين ماتبي البندية في من علام الا إلى المنازة البندقيسة في السلك كان سكريرا في سفارة البندقيسة في السلك كان سكريرا في سفارة البندقيسة في مناقدة ، ونقلت الى اللانبينة والاطالية ، وطبعت ودرست مواصيخت مرجما لدراسة الادب اليوناني القديم . وأصيخت مرجما لدراسة الادب اليوناني القديم .

وقوى الاعجاب بالأدب القديم ، وزاد الاقبال عليه ، وأوحى هذا الاعجاب الى الدارسين الميل الى محاكاته ، وكانت اللغة الإيطالية قد

اصبحت لغة أدبية نهض بها دانتي وبتوارك Petrarch في اشعارهما ، وكتب بها به كاشمه Boccaccio اقصوصاته ، ولكنها حضعت حينا من الزمن للغة اللاتينية ، وصار اتقــان اللفتين القديمتين وحسين استعمالهما مين المميسزات التى يمتساز بهسا الدارسون ويسمو شانهم ، وكانت براعة ساليتاتي Salutati وبروني Bruni في استعمال اللاتينية في الرسائل وتحرير وثائق الدولة من دواعي اختيارهمي مستشارين في « فلورنسا » ، كما أدت إلى اتخاذ ایناس سیلفیاس Aeneas Silvius وبوجیو Poggio وسادوليتو Sadoleto كاتمى أسرار للبابوية ، وكانت بلاغة الخطب اللاتينية والتهنئات وكلمات الرثاء والمواعظ المكتوبة بها تثبم مشاعر السامعين ، وتستدر من عيونهم الدموع ، وكان وقوع اى خطأ نحوى او حدوث هفوة بلاغيه ن الخطب اللاتينية يثير السخرية ، وقد ظلت الساية باحادة الآداب القديمة وتوقي وقوع الأخطاء في الكتابة باللغتين القديمتين أو في القاء الخطب بهما أبرز مظاهر الهيومانزم حينا من الزمن ، وقد قامت عليها شهرة امثال بيمبو Bembo وفيليلفو Filelfo ولندينو Filelfo

وكان تنوع الموضوعات المعددة لتي تناولها التتابالثانوروباللاهمبالانساق اكثر اهميثوا قوى مثايراً ما الدراسة كثيراً من العالم الدراسة وكان هذا يرجع من ناحية الى التأسر بالامثلة التي قدمها القدماء ، ومن ناحية اخرى الى يقظة المقل وشدة الحماسة والمناية البالغة والاهتمام القوى الذي تملك المصر .

وكان للعصر الوسيطة الحال آثارة التاريخية ، ومؤلفاته الادبية والعلمية ، وكتكها في احوال نادرة كانت من اتتاج قادة العصر ، ولم يكتف كبار ممثلي الملاحب الإنساني بالاشراف على طبع كتب الادب القديم ، وكتابة الفصول الادبية وتحرير الرسائل ونظم الأحمار واعداد الخطب ، بل القوا كذلك في الجغرافيا على وصفح يوفنده بل القوا كذلك في الجغرافيا على وصفل ما كتبه Biondo لإيطاليا في العهد القديم ، وحشل ما كتبه

عالم العكر _ المجلد الثاني _ العدد الثالث

ماتيافيالي وجيوتشارديني Guicciardini من من من من من من الرف الله و من الربح الله و ال

ميزة مؤلفات أصحاب اللهب الانساني:

لم يكن الشكل والصحورة ولا الموضوعات الدسمة التي امتازت بهأ مؤلفات اصحاب المذهب الانساني ، وانها الصفة الميزة كانت الروح التي تناولوا بها هذه الموضوعات ، وبعثتهم على معالجة التاليف فيها ، لقد كانت التقوى أو على الأفل النزعة الاكليروسسية هي الغالبة على العصر الوسيط ، أما مؤلفات ممثلي المدهب الانساني فلم تكن تعنى باللاهوت ، وكانت في بعض . لأحيان لا تحفل به ، وفي احيان اخرى كانت تتناول الكنيسة بالنقد الخشن الجارح ، ولم تعتمد في تفكيرها على أية سلطة ، والواقع أن تلك المؤلفات في تباعدها عن النظام المسيحي والاتجاه اللاهوتي كانت لا تفتسرق عسن مؤلفات الكتاب الوثنيين ، الكتاب القدامي ، فانه لم يكن من المنظور أن تقرأ باهتمام شدید کتب مؤلفین کانوا من فریسق « اللا أدريين » أو كانت آلهتهم لا حقيقة لها . ثم يظل من يقرأ تلك الكتب ويمعن فيها النظر محتفظا باعتقاده بوجود اله في صورة انسان مسميحي يعنى به ، وتهمه أحوال البشر بوجه عام ، وكانت الحرية التي يشجع عليها اللهب الانساني تتضمن ثورة العلمانيين على استبداد الكنيسة ، واعلان استقلال الفكر وتخلصه من أغلال السلطة الاكليروسية ، وحقيقة أن بعض ممثلي الهيومانزم كانوا هم انفسهم من رجالالدين، فقد كان منهم بعض سكر تيرى البابوية مثل قاللا Valla منهم أساقفة مثل سادوليتو Sadoleto وكانمنهم كرادلة مثل بيمبو Bembo واكولتي Accolti بل كان منهم بابـــوات مثل نيقولا الخــامس

Nicolas V ومثل بيوس الثاني Pius 11 وليو العاشر Leo X ، ولكن هؤلاء جميعا كانوا بعيدين عن تمثيل الكنيسة تمثيلا صحيحا ، فقد كانوا متسامحين وعلمانيين في اهتماماتهم ، وغير حافلين بالدبن ، وكانوا يعتبرون انفسهم موظفين بالكنيسة بوصفها نظاما قائما ، ولكنهم كانوا لا يمثلون حياتها الروحية ، ولا يصرون على فرض سلطتها الدينية ، وابنما كان يؤخذ الدين مأخذ الجد كان يقع التصادم بينه وبين المذهب الانساني، وذلك لوجود علاقة متينة بين هذ المدهب وبين تحرير العقل وحرية الفكر ، وفي ابان حـــركة الاصلاح الديني فإن المتحمسين لهذا الاصلاح في البلاد الجادة في تفكيرها وقفوا موقف العداء من أنصار المدهب الإنساني ، وكانت كتابات أنصار المذهب الانساني تبدو فيهما النعوممسة واللين والطرافة التي ربما كان مرحعها الى المنصر الوثني اللاديني أو الروح العامة التي غلبت على العصر وكان ادب الانسانيين حافلا بطرائف النوادر، والقصص المتعة ، والكلمات الجامعة ، والأجوبة المسكتة .

التعليم والمذهب الانسساني:

كان التعليسم عنصرا هاما في مجسال المسذهب الانساني ، فالذين كانوا يريدون أن يعرفوا الادب القديم كانوا يدرسونه على من لهم بـــه درايــــة وتمكن ، وأنشأ اليونانيون مدارس أعدوا فيهما المعدات لتعليم لغتهم ، وأتباع المدهب الانساني الايطاليون كانوا يقومون بتعليم اللغة اللاتينية ، وتدريس مؤلفات الكتاب الرومانيين القدامي ، وشرح محتوياتها ، وبيان مميزات أساليب الكتاب وطرائقهم في التعبير عن افكارهم وخوالج نفوسهم، وكانت المدارس القديمة في المدن تدعو الأساتذة من أتباع المذهب الانساني للعمل بهـــا ، وكان الامراء المستنيرون ينشئون مدارس خاصة لأولادهم واولاد غيرهم من ذوى الشخصيات البارزة والأعيان، وكانوا يختارون للتدريس في هذه المدارس أساتاة عرفوا بسعة الاطلاع على الآداب القديمة ، وحتى الجامعات نفسها بدات شيئا فشيئا تعن الى جانب الأساتذة الذين يلقون محساضرات في

القانون والطب واللاهوت أساتلة آخرين لهسي معرفة بالآداب القديمة لالقياء محاضي ات في البلاغة ، وكانت هــــده المحاضرات بتسم نطاقها حتى تشمل الاهتمامات الأدبية الجديدة وكانت فصول الدراسات الخاصة بالادب القديم في هذه المدارس تزدحم بالطلبة ، وكان التعليم بها مكوناً من محاضرات وتمارين ومناقشات في بسترعون أنظار الطلبة الى المعانى واسساليب الأداء في مؤلفات الأدب القديم ، ولم يكن في وسع دراسة النحو والصرف واللغة وأساليب التعبير وحدها أن توحى هذه الحماسة التي امتازت بها دراسة الأدب القديم . فقد كان المدرســـون بتناولون الجغرافيا والمسائل السياسية والتاريخ وحتى الطب والعلم وهم يتحدثون عن مؤلفات الكتاب القدامي ، وكان لهذا التنوع في دراسة الانسانيات أثره المحمود في اعلاء شأن دراسسة الادب القديم ومؤلفات الكتاب القدامي ، وحتى حينما أصبحت دراسة محتسوى كتب الأدب القديم خاضعة لدراسة الاسلوب وصورة التعبير، وظهرت موضوعات اخرى لم تعرفها الدراسات الانسانية ، فان دراسة الأدب القديم لم تفقد مكانتها ،

والطريقة التي اتبعها ممثلوا المذهب الانساني في التدريس احدثت تاثيرا في أسيلوب التعليسم ظل باقيا ، فقد كان هذا التعليم متعدد الجوانب ، وكان ينمى كل ما له سمة انسانية ، في الفرد ، ويجعله صالحا للحياة في مختلف مجالاتها ، ولذلك احتذب الكثرين من متقدمي الكتاب الإيطاليين التدريس مستمدة الى حد كبير من القدماء ، و بخاصة من آراء كونتليان Quintilian ولكنها كذليك كانت متاثرة بنغور المفكريسين الانسانيين من طريقة التدريس التي كانت تتبعها الكنيسية ، وكذلك كانت متاثرة بمطالب العصر Castiglione وحاجاته ، وهذا **كاستيلوني** في وصفه للتعليم الذي يجب أن يتلقاه الرجـــــل المثالي الذي سيكون في استطاعته أن يلي أي منصب في البلاط يملا صفحات بالاشسارة الى الأنطال القدامي ، ولا يشير الى أحد من القديسين

اللين عرفوا في العصر الوسيط > دواضح ان سل مثل هذا اللون من الوان التعليم كان اصليح مل هذا اللامراء > دوجل السلك الدبلوماسي ودجسال البلاط منه للتاجر او للرجل من طبقسة ادنى : البلاط منه للتاجر او للرجل من طبقسة ادنى : المنابع الانساني الي الارستقراطية > وكان كل من المنابع التعليم المتعدد الجوانب اما أن يكون بغرورة الحال من الرجال ذوى المناصب أن يكون بغرورة الحال من الرجال ذوى المناصب المالية أو من اللين ينتقل لهم أن يشغلوا من الاساسات المالية أو من اللين ينتقل لهم أن يشغلوا من الاساسات تتوما كان لا بد من أن يوجه الفتات الى الشكل والاسلوب اكثر من الألفات الذي يوجه الى المشكل والمحلوب اكثر من الألفات الذي يوجه الى المادة والمحلوب اكثر من الألفات الذي يوجه الى المادة والمحلوب في دراسة الاداب القديمة .

أتباع اللهب الانساني وظهور فن الطباعة :

لم يكن منتظرا من أتباع المدهب الانساني الترحيب بفن الطباعة الذي ظهر في وقت ازدهار شهرتهم وتسامي مكانتهم ، وكان معظمهم مـــن ناسخى المخطوطات أو من المشفوفين باقتناء المخطوطات حسنة الخط وجمعها ، وحينمسا تكاثرت المطبوعات وصار من الميسور الحصول عليها باثمان ارخص كثيرا قلئت قيمة المخطوطات، وصار من المنظور أن تعم الثقافة الانسانية ويشتد الارستقراطية والانحصار في الطبقة العاليـــة ، وانتشرت الطباعة في المدن الايطالية ، وكانت قد بدأت في سبياكو Subiaco القريبة من روما . وانتقلت منها الى روما ذاتها ، ثم الى فلورنسا والبندقية ويولونا وميلان ، وعمت الكثير من المدن الانطالية الاخرى حتى بعض البلدان القليلة الأهمية الفامضة الشأن ، وفي خلال سبع سنوات استطاعت مطبعة سبياكو أن تقوم بطبع ما تجاوز اثنى عشر عشر الف مجلد ، وقدر جورج ارنجتون سيموندز Symonds مؤلف كتاب عهد الاحياء في انطاليا أن الكتب التي طبعت قبل ١٥٠٠ سنة قاربت خمسة آلاف كتاب ، وأصبح عسمدد صفافي الحروف يزيد عن عدد النساخين للكتب والمخطوطات القديمة ، وصار من اللازم ظهـور

طبقة شعبية من اتباع المذهب الانسساني لكي تظهر طبعات جديدة من كتب الأدب القديم، وكان من أشهر القائمين بالطباعة في تلك العترة الدس Aldus) وكان هو نفسه من أتباع المسلم الإنساني ، وقد مارس دراسة الأدب القديم ، وعرف اللغة اليونانية ، واستعانت به الطبقـــة الارستقراطية في تعليم أولادها ، وكان صديقا للعالم الفيلسوف بيكسو ديلسلا مرانستولا Pico Della Mirandola وحسائزا لثقت ورعايته ، وقد اقترض مبلفا من المال ، وأسس به مطبعته في البندقية سنة ١٤٩٤ ولـم تات سنة ١٥١٦ حتى كان قد أتم طبع مؤلفات ثلاثة وثلاثين من المؤلفين اليونانيين ، وقد سك بنفسه الحروف اليونانية التي استعملت في طم الكتب اليونانية ، وقام بصنع الحبر الذي استعمله ، واستأجر عمالا وصفافي حروف من اليونانيين ، وخير من ذلك كله انه كان يعرض مطبوعاته للبيع ارتياحا خاصا في اصدار طبعات الولفات ارسطو وافلاطون ونوكوتيدس ، وكان قد عنى بدراستهم بوجه خاص ، وأصدر كذلك الكثير من مؤلفات الكتاب اللاتينيين ، وكذلك مؤلفات للكتاب الايطاليين ، واستطاع بدلك أن يقدم للقراء كتبأ من مؤلفات الكتاب اليونان والكتاب الرومان ، وكتبآ كذلك باللفة الايطالية للكتـــاب والمؤلفــين المحدثين ، وكانت الكتب التي يصدرها حسنة الطبع ، جيدة التحقيق، مما جعل لها قيمة كبيرة، وصارت أنموذجا للطباعة الممتازة ، وهكذا صار من أهم انجازات حركة الهيومانزم كشف المخطوطات القديمة واذاعتها في صورة مخطوطات أول الأمر ، ثم في شكل كتب مطبوعة بعد ذلك مما ساعد على اتساع ذيوعها في أواخر القـــــرن الخامس عشر ، وأصبح الأدب القديم في متناول مختلف الطبقات وسائر افراد الشعب الراغبين الاقتصادية عن التحصيل لارتفاع ثمن المخطوطات وضيقدائرة تعليم اللغة اليونانية واللغةاللاتينية.

انتقال المذهب الانساني من ايطاليا الى ما وراء

جبال الألب:

لم يكن تقدم المدهب الانساني سريم الخطوات ، لأن حركة الاتجاه الى دراسة الآداب القديمة ، وذيوع المدهب الانسساني أصابهــــا الضعف ، وسرى اليها الفساد في الطَّاليا مهـــد الحركة ، وممثلو المدهب الإنساني اللين حاءوا في أعقاب الرواد الأوائل للمذهب ، هؤلاء الرواد الدين قدموا القدوة الطيبة ، ووضعوا الاسس للدراسة الأدبية ، لم يكونوا من طرازهم ، فقد كان الجيل التالي من أتباع المدهب الانساني من الأدعياء المتفيهةين ، وكان تظاهرهم بادعاء المعرفة الواسعة والعلم الغزير مدعاة للسنخرية ، حتى أصبح وصف أي انسان بأنه من أتباع الملهب الانساني من قبيل العيوب التي ينبذ بها الناس ، وذهبت الهالسة التي كانت تحيط بالعلماء الانسانيين ، واغتنم رجال الدين الفرصة ، فرموا أنصار المدهب الانساني بالمروق من الدين ، ووصفوه بأنه بدعة تستحق اللعنة ، وفي الوقت اللى كانت الكنيسة قد انحدرت الى حضيض من الفساد بدات تظهر تباشير تقوى جديدة ، وحركة لمقاومة الفساد ، واصلاح الكنيسة ، وقــد دل الغزو الفرنسي لانطاليا الذي بدأ في سنة ١٤٩٤ ونهب روما الذي وقع سنة ١٥٢٧ على أن المجتمع الايطالي قد أصابه التفكك والانحلال ، وكان هذا المجتمع بيئة صالحة لظهور المدهب الانساني .

وكانت العقيدة الإنسانية قسد انتقات في الوقت نفسه الى ما وراء جيسال الآلب ؛ ففي فرنسا والمانيا والاراضي المنخفضة و إسكتلندة طهوت اتجاهات نحج اللحب الانساني مؤية بلون الطابع القومي لكل قطر من هده الاقطار ، ولكنها كانت في جوهرها متجاوبة مع اصول اللحب اللي التني قساوسة في الجيسالس التي عقسدت في المجسالس التي عقسدت في المجسالس التي عقسدت في المجسالس التي عقسدت في الجيسالس التي مقسدت في وبيع Bruni بيعض كبار ممثلي البارزين مثل موتنالسيالت

الانساني ، وتاتر هؤلاء القساوسة بسعة علسم الإطلابين بالاب القديم ، و قد جساء طلبة من انجلترا وفرنسا والمانيا الى مدرسة شربو لوداس والمانيا الى مدرسة شربو لوداس والمناسبة عنه المتورب بوصفهم وأفدين وزائرين لبلاط روما وبلاط الكتيرين صن الامراء الإسلابين ، وتاوا بعردون الى بلادحسم تفكرهم ، واستيقظت ملكاتهم ، وقوى عيلهم تفكرهم ، واستيقظت ملكاتهم ، وقوى عيلهم لنشر الروح الانتقادية ، والاقبال على المسلمب عشر كالانساني ، وقبل اواخر القرن السادس عشر كان المداود المناسبة المداودين المالة المداودين المالة المداودين المناسبة المناسبة المناسبة فقال المالة المناسبة والاسترادة من العام الارورية .

وصار المذهب الانساني يكسون الخيط الرئيسي في خيوط نسيج الحياة الفكرية الحديثة، وقد اتخد مظاهر شتى ، فظهر في صورة الاقبال على الدراسات المعنية بالأدب القيديم ، أدب اليونانيين والرومانيين ودراسة مناهج التعليم التى وضعها وأشار باتباعهما ممثلو المسذهب الانســــاني الأوائـــل ، وظهر كدلــك في صـــورة المقاومية لسيملطة الكنيسية والسملطة السياسية ومحاولة الحمد من طغيانهما ، كما ظهرت بوادر اعتقاد راسخ وانمان شمملدند بأن الانسان نفسه هو محور الكون ، وصار هذا الاعتقاد اساس اتجاه جديد في التفكير الفلسفي والتفكم الديني ، ووقف عدد كبير من الرجال ذوى الكفاءات الممتازة والمواهب العالية جهودهم انجبارة على دراسة الأدب القديم ، وظلت فرنسا حاملة لواء الاستقية في هذه الدراسات فيما وراء جبال الالب لزمن طويل ، ففي مطالع القسرن السادس عشر زار بودیه Bude روما مرتین . واعجب بالدراسات الخاصة بالأدب القديم ، وتأثر بها وتحمس لها ، واتخد العلماء الانســانيين الايطاليين قدوة له ، ووضع للدراسات الأدبية التي تتناول الآداب القديمة الأساس ، وأخرج سلسلة من الشروح للقانون الروماني والأدب القديم جعلته يشتهر بأنه أوسع أهسل عصره

علما ، مع امكان استثناء اراسهس Arasmus أما العلماء الفرنسيون امشـــال ستبفانوس Stephanus وسكاليجر Scaliger ودوليه ورامس Ramus والعلماء الأطياء ودارسو الأدب القديم وأمشال الكاتب الفكيه الساخر رابليه Rabelais وكاتب الفصول الشهير مونتين Montaigne والمالم كازويون Casaubon الذي وسمع علمه شمتي المعرفة ، فقد جعلسوا فرنسسسا القسيرن السادس عشسر تبلغ مسيستوى ثقافيا مسن المستوبات الثقافيسة النسادرة في التاريسخ ، وقسد ولد أراسمس في روتردام سنة ١٤٦٦ (وقيل سنة ١٤٦٧) وربما كان أعظم ممثلي المسدهب الانساني من ناحية المرفسة بالأدب القديسم ودراسته، وكان بجمع بين الانتاج الخصب وتعدد جوانب المعرفة ، والنظرة العالمية الواســـعة والشخصية الساحرة الحدابة ، وقد استمدت الدراسات الأدبية الخاصة بالآداب القديمة في ألمانيا الوحى من أيطاليا ، ومثلها في ذلك أجريكولا Agricola وميلانكتون Melanchton وولف Walf وبوش Bockh ، وإذا استثنينا العالمين بنتلى Bentley وبورسيون Porson فان دراسة الآداب القديمة في انجلترا قبل القسرن التاسع عشر كانت متأثرة بالدراسيات التي أوحدها المدهب الإنساني في انطاليا .

تاثير اللهب الانساني في برامج التعليم :

ظل طابع المدراسة على طريقسة المسلعب الاستاني ظاهرا في مختلف بورامج التعليم والتربية في الجامعات والمدارس الاوروبية من القسسين المناسب عشر ، وكان قالم المعاشرات عن الادراب القام المعاشرات عن الادراب القام المعاشرات المناسبية التي يرجع اليها في توطيد هده المدراسة واتباء مناهجها في التعليم والتربية .

وكانت طريقة التعليم القائمة على اسس المدهب الانساني تسمى في الجلتسرا « بالعلسم الحديث » ، وكان في طليعة دعاة هذا العلسسم

جروسين Grocyn وليناكر Linacre وكوليت Colet وغيرهم ، وجميعهم درسوا في ايطاليا ، الدراسات الجديدة في الدارس والجامعيات الانجليزية ، وقد القي جروسين محاضرات عين الأدب اليوناني في اكسفورد ، ومحاضرات ليناكر في الطب تبين اهتمامات حديدة لم تكن منتظره تدل على يقظة العناية بالمدراسات الأدبيسة التديمة ، وقد استعان كوليت شروته الموروثة على تحقيق مثله العليا للدراسات الانسيانية بتأسيس مدرسة للصبية في لندن ، وكان الأدب بدرس في هــذه المدرسة على الاسلوب الحديث المستمد من النزعة الانسانية الجديدة ، ولم تكتف هذه المدرسة _ وهي مدرسة القـــديس بولس ــ بتعليم الكثير من الرجال الذين كان لهم تأثير فيما بعد ، بل اتخذت مثالاً احتذته مدارس كثيرة من المدارس التي اعيد تنظيمها ، وكذلك المدارس التي انشئت في انجلترا خلال ذلك القرن والقرن الذي تلاه ، وقد القي أرسمس نفسيه محاضرات في كمبردج ، وساعد في اخراج مؤلف ليكون مرجعا في المدارس لدراسة اللاتينيــة ، وكتب رسالة عن التربية ، وفي منتصف القـــرن انشئت كراسي استاذية لـالاداب القديمة في الجامعات ، وشغلها علماء معروفون برسوخ القدم في اللاتينية ، ولم يدرس السير توماس مور قط فی اطالیا ، وقد کتب هو والفلکی فیقز Vives وغيره من العلماء الانسانيين الدين عاشــــوا في انجلترا فصولا في التربية والتعليم ، وفي اوائل القرن السادس عشر بالمانيا أخلت الحامميات القديمة تبذل عناية في اجادة تعليم الادب القديم وتعميق دراسته ، وانشئت ثلاث جامعات حديدة أو أكثر من ذلك على اسس منهج المذهب الانساني، والأكثر دلالة من ذلك على تغلغل المذهب الإنساني هو انشاء المدارس اللاتينية التي اصبحت فيما ناظر المدرسة المشهور ستورم في سيتراسبورج جهدا ضخما ليجعل الآداب القديمية أساسا للتعليم والتربية .

ولا يمكن القول بأن هاما الاقبال المسديد على دراسة الاداب القديمة في دراسة الاداب القديمة في المدارس والجامعات فل محتفظا بكامل قوته و ناضيع فورته ، فالمدس عن ميل متاصل للانعماد الى الاكتفاء بالعناية بالشكل الخارجي والملهر البارز ، ولم يظفسر بالتدريب المقلى وجودة الممقل والتثقيف اللذين والمناقبة لا يستفيدون وعدت بهما دراسة الادب القديم صوى القيلين ، واخذ برداد وضوحا أن اكثر الطلبة لا يستفيدون موى استادادة قليلة من دراسة الاداب القديمة ، وكانتاليرية وطراق التعليم على اصول الملهدية الادساني قائمة على وهم متخيل لا على مبدا حي.

المذهب الانساني وحركة الاصلاح الديني:

وقد امد الذهب الانساني حركة الاصلاح الديني بمبداين هامين رئيسيين ، وهما نقـــد الكنيسة في العصر الوسيطَ ، ودراســة الكتاب القدس دراسة حرة ، ولكن هذه الدراسة كانت في أغلب الأوقات ومعظم الحالات معادية للمعتقد الديني الوضعي وسلطته الفالبة ، ومنذ بــــدا المصلحون الدينيون يذهبون الى أن هذه الدنيا ليست سوى اعداد للحياة الآخرى معتمدين في ذلك على آراء آباء الكنيسة والكتاب المقدس لم يسم المذهب الانساني الا مقاومة هذا الاتجاه ومعارضته ، لانه يغرى بالاتجاه الى عالم آخــر غير العالم الماثل لحواسنا ، ولما اتخلت الكنسية في القرن السابع عشر والقرن الثامن عشر وأواثل القرن التاسع عشر نظما اكثر ملاءمة للأحـــوال الدنيوية أبدى أنصار المذهب الانساني ارتياحهم لهذا الاتجاه ، اما انصار ملهب العسودة الى التقوى والأخذ بآراء جماعة المتطهرين وطائفة النظاميين والمتعصبين للانجيل فقد كان المذهب الانساني في رأيهم عقيدة مخالفة ، واقـــرب الى مذهب التاليه مع انكار الوحى « Deism » أو أنها على الأقل ينقصها التحمس للدين ، وأنها تنزع الى اقامة الثقافة على اسس عقلية خالصة ، وقد مثل في انجلترا مفكرون مثل جون ستيوارت مل وماثيو ارنولد بقاء المذهب الانساني باعتباره

وجهة نظر الحياة غير دنية ، ولتنها رغم ذالك كانت موجودة في كنائس التجتار اغيرها مسين كانت موجودة في كنائس التجتار اغيرها السياسة نقد مثل الملهب الانساني نفس المعارضة السلطة المقيدة للحريات، وكان يوحي الشعور بان الانسان المقيدة للحريات، وكان يوحي الشعور بان الانسان بالحرية فانه يلزم ان لا يكون معرضا لطفيسان بالحرية فانه يلزم ان لا يكون معرضا لطفيسان يمكن ان نربط ثورة روسو على القيود التي كانت تمترض الحريات في فرنسا القرن الناسان عشر باتجاه انصار الاستنارة لا في فرنسا والمانيا باتجاه انصار الاستنارة لا في فرنسا والمانيا

وبرغم روح العطف الانساني الملى كان يتضمنه المذهب الانسائي فان الصلة لم تكرر قوية بين هذا المذهب وبين نزعة عاطفة الانسانية التي بدأت في القرن الثامن عشر ، واذا استثنينا تحمس المدهب الانساني في أول أمره للدراسات الادبية القديمة فاننا نجدان الحماسة بوجسسه عام لم تكن من سماته الميزة ، ولا نــزاع في أن الثورة على الظلم والقسوة والشقاء الذي لا لزوم له ومع ذلك تتعرض له الانسانية في كثير مــن الاحيان والعقبات التي تعترض طريقها من علامات الروح الانسانية ، ولا نراع كدلك في أن الاصلاحات التي يقصد بها تقليل نصيب الانسان من الشقاء والعناء بقدر المستطاع يمكن أن تعتمد على عطف هؤلاء الدين تسيطر عليهم السروح الانسانية ، ولكن المذهب الانساني القديسم كان يمنى بالاعتماد على التربية والتعليم ويكاد يكتفي بدلك ، والجهود التي بدلتها الجماعات الانسانية لتحسين احوالها لم يقم بها رجال تشمسعوا بالمدهب الانساني ، وأخدوا بنظرته الى الحياة ، فقد كانت اهتمامات أنصار هذا المسلهب يغلب عليها الطابع الارستقراطي والنزعة الفرديــة ، وكانت نظرة انصار المدهب الانساني تتجمه الى الماضى اكثر من اتجاهها الى المستقبل .

طبيعة المذهب الانساني :

المذهب الانساني بوصفه اصطلاحا فلسفيا ومفهوما عقليا اخلاقيا كان دائما يتجه الى معنى

اللفظ الذي اشتق منه ، ولذاك كان يمني بكل ما يمن الإنسان لا يها هو فيوق الانسيان ، وكل ما يخص الانسسان مناشرة لا الطبيعسة الخارجية، ومجال اهتمامه كل ما يسمو بالانسان، ويزيسده قسوة ويعكن لسه ويسسسد حاجاته ، ويشبع نزعاته ، ويفي بمطالبه ، ويتيح الانطلاق لمواهبه وملكاته ، وأمكانياته وقدراته ، ولذلك بتسم المذهب الإنساني لمان كثيرة ، وقد ىعنى الحياة المتزنة التي كشف وجودها الباحثون الانسانيون في حياة اليونانيين القدامي ، وقـــد عنى دراسة الآداب اليونانية واللاتينية القديمة -وقد يعنى التحرر من النزعة الدينية والاهتمام الشديد بمختلف جسوانب الحياة ونواحيهسا المتعددة ، وقد يشمل الفلسفة التي تجعل الانسان محور الكون ، وقد غلب هذا المعنى على المذهب الانساني منذ القرن السسادس عشر ، وكان المفكــــرون من امثال **ديكارت واسبنوزا** في جوهرهم من انصار المدهب الانساني ، وأن كانوا قد اضطروا في محاولتهم حل مشكلة الواقع الى التسليم بوجود عقل مدبر أو قوة مقدسة أسمى من الانسان ، وفريق آخر اعتسرف بمقاومسة الطبيعة البادية لسيطرة الانسان ، والفيلسوف الانجليزي لوك كان انساني المدهب في محاولته جعله هذا الاتجاه يتحول الى دراسة عقل الانسان، وقد اثر اعتقاده بقدرة الانسان على حل مشكلاته تأثيرا شديدا في المفكرين الانسانيين الفرنسيين في القرن الثامن عشر ، وكان لرســـالته الخاصة بالتسامح والاعتدال وفصوله عن الحكومة المدنية تاثير كبير في تفكير فولتي وديدرو ومنتسكييه بوجه خاص ، وهؤلاء في دورهم اثروا بكتاباتهــم ومهدوا لحدوث الشسورة الأمريكية والشسورة الفرنسية ، وما قدمه روسو كذلك كان يحمل الطابع الخاص بالمدهب الانساني ، فقد تصــود القانون الطبيعي في صورة قانون من قوانين الطبيعة البشرية ، كما اشار الى أحوال طبيعية انسانية لو انها كانت قد وجدت الأمكن ايجادها ثانية بمجهود بشرى ، والاعتقاد بكمال الطبيعة

هالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الثالث

البشرية الذي قام عليه تفاؤل القرن الثامن عشر وكان من بواعث محاولات الاصلاح في ذلك القرن وكذلك في القرن التاسع عشر ، كان مرجعه الي حد كبير الى المدهب الإنساني ، وكانت أفكار أنصار المذهب الروماني في المانيا والدفاع عن حقوق الطبيعة والحرية وتحقيق الذات الدى قام به هرد رولسيخ وشيلر وجيتي مرحلة منمراحل اهتمام المذهب الإنساني بالحياة الانسسانية ، واتجاه الفيلسوف كنت في مدهبه الانتقادي الى أن عالم التجربة كما بعرفه الإنسان هو ثمرة فهمه يمثل تصورا من تصورات المذهب الانساني لـم يتحول عنه الفلاسفة الذين خلفوه مباشرة ، وقد أطلق اسم المدهب الانساني على مدرسة فلسفية على J.C.S. Schiller حديثة مناها الفيلسوف شيلر المتوفى سنة ١٩٣٧ وهــو فيلســـوف انجليـــرى ألماني الأصــل تلقى تعليمــه في الجامعــات الانجليزية وقام بالقاء محاضرات في الجامعات الانجليزية والجامعات الامريكية ، ويقول الدكتور عثمان أمين في كتابه عنه في سلسلة نوابغ الفكر الفربي (١) ﴿ قوام اللهب الانساني عند شيار ان يكون الانسان على بيئة تامة ودرايسة واعيسة بالمشكلة الفلسفية التي تواجه كائنات بشرية تبلل غاية جهدها لتفهم عالم التجربة الانسسانية ، وزادها في ذلك ادوات الفكر البشري وملكاته » .

وقد كان المنسافس الرئيسسى الملاهب الاسون تقبك المجموعة من تقبياره وجهة نظر اللي الاسون تقبيا المجموعة من المثل العليا والنظم التي كان باعثها تصود وجود ما فوق الطبيعة ، وكان اليونانيون وجد هذا المدخل له صدى في القرن الخساسي عشر ، فقد تصودوا أن الطبيعة يمكن أن ينظر المها باعتبارها أعظ من الانسان ، وتتجيسة اليها باعتبارها أعظ من الانسان ، وتتجيساة يمكون وكشسوف كويرنيكوس وحساءات يمكون وكشسوف كويرنيكوس وجمايليو

Galileo ، صار لتصور المدهب الطبيعى مكان ممتاز ان لم يكن مكانا غلابا .

ومنذ ذلك الحين تعمــق الدارســـون في دراسة العالم الخارجي ، وتناولوا هذه الدراسة من ناحية علم الفلك والعلم الطبيعي والكيمياء وعلم الحياة (البيولوجي) مستعملين المنهج التجريبي ، وبدلك فقد الانسان مكانته باعتباره محور الكون ؛ وأصبح في نظر العلم مجرد مظهر من مظاهر الطبيعة المشاهدة برغم الادعاءت المريضة التي هيأها له امتلاكمه الوعي الملك يميزه عن سائر الخليقة ، والانسان بموجب هذه النظرة قد ظهر خلال وقت محــدود في تاريــــخ العالم المادي ، وسيختفي يوما ما من هذا العالم ، والدنيا لا تزال موجودة والحياة العضوية، وتدخل ضمنها حياة الانسان ، كحياة سائر العضوبات وحياة عقل الانسان وحياة جسمه على السواء وجميعها حادثة عارضة في تاريخ الكون الطوبل المدى ، وهكدا نشأ المدهب الطبيعي باعتباره مفهوما عقليا لا يتفق مع المذهب الانسياني ، وبقدم لنا تفسيرا مقنعا للكون ومكانة الانسان فيه ، مؤكدا الرغبة في جعل العلم العامل السائد في التعليم، وحاضا على متابعة الدراسة المستمرة للطبيعة باعتبارها اعظم الدراسات فائدة واكثرها امتاعا .

المناهب المتنافسة:

ويعكن أن تستخلص صن الناحية الطلسفية أن مثالة الأرقة مذاهب قريد الولاء من الإنسان ، ويبنها منافسة قائمة للحصول على هذا الولاء ، اللهمب الأنساني وشام ماره كلمة بروتانا وراسا وراسان مقياسا أنفيلسوف اليوناني القديم « أن الإنسان مقياسا للأشياء جميمها »والملهمب الطبيعي ، والملهب الديني ، وكل مسلم من هذه المداهب اللائلة الديني ، وكل مسلم من هذه المداهب الثلاثة

⁽١) شيلر صفحة (٨)).

الهيومانزم

قد لعب دورا هاما في تاريــخ حياة الانســان العملية والفكرية ، ففي ظل الاعتقاد بأن الكون تسيطر عليه شخصية عظيمة توجهه نحو الخير وتضمن المثوية وحسن الجزاء لن أطاع أوامرها ، وتحنب نواهمها ، وسار سم ة صالحة ، وتعاقب من أساء السيرة ، وخرج على الطاعة ، ونبسل التقوى ، نشأت العقائد المختلفة والأديان التي أحدت على الانسانية وجنبتها الكثير من المزالق ، وفي ضوء المدهب الانساني قويت عزيمة الانسان، واشتد ساعده ، وعظم ايمانه بنفسه ، وبقدرته ، وبدافع الايمان بالذهب الطبيعي اتجه الاسمان الى البحث العلمي الخالص واستطاع بدلك أن يصل الى نتائج باهرة ، ويدفع عن نفسه الكثير من الغوائل ، ويجنبها الكثير مـــن فوادح الآلام والأرزاء ، ولا يزال الصراع على كسيب ألولاء المنشود قائما بين هذه المداهب الثلاثة ، ومـــا احسب انه من المنتظر ان يهون شأنه ، أو تهدأ حدته ، لأن المواهب الانسانية كثيرة التنسوع ، والأمزجة البشرية مختلفة الشيات ، متعــــدة الصفات ، وتحت كل مذهب من هذه المذاهب الرئيسية تنطوى الوان من المداهب الفرعيـــة الكثيرة ، وهي تبتصد او تقتسرب من المدهب الأصيل بنسب متفاوتة ، ويمثل كل مذهب منها حانيا من حوانب المذهب الأصيل ، ويقدم لنها صورة من صوره ، وللعبقرية الإنسانية والخيال البشرىدور كبير فيخلق هذه الاتجاهات ، وعرض تلك الصور ، والتمهيد لها ، والاستدراج اليها ، تداخلا قد لا بكون من اليسم تحديد مداه ، مما يجعل اقامة الحدود الفاصلة بينها أو التعاريف الجامعة لها من الأمور المتعارة التي تحير الباحث، وتهزم قدرته ، وقد بعث ذلك البحاثة الأمريكي الأستاذ كاسيوس ج • كيزر Cassius J. Keyser في مقاله (٢) القيم عن المذهب الانساني والمدهب الانساني الزائسف على أن يفرق بين التم يف والوصف في الحديث عن المسلمب

الانساني، ويوصى القراء بالاعتماد على الوصف ، ويشير الى وينهاهم عن التعويل على التعريف ، ويشير الى خطر الخلط بين الوصف والتعريف ، ويللهمب بجانب في دايم يحتمل الوصف ، و ويناى التعريفات التي يقابلها الإنسسان في الأدب حتى حينما تكون صادقة ليست في الواقع سسوى أوصاف جزيد ، وحينما نزنها بعيزان التعريف الدقيق يتختف ثنا أن مؤلم هذه التعريفات لم يفهم جوهر التعريف الذي يقدمه ، وأنه بذاك يشال نفسه ، ويضال معه قراءه ،

بعض معاني المذهب الانساني:

ومن العانى التي يحتملها المذهب الانساني البحث عن الحياة الصالحة في هنذا الكوكب الأرضى ، وقول أنصار هذا الاتحاه أنه ليس القصود به أن يتحلل الانسان من كل القيود والفرائض في طلب المتعة والتماس الاسعاد ، وانه ليس القصود كذلكأن بتحرى الرهد والحرمان ، او يتملق اصحاب السلطة الدينية او السلطة السياسية ليظفر بالعيشة الراغدة، والجاه العريض والنجاح المرموق والمكانة البارزة ، أو ليتجنب غضب الاله ، ويتحاشى نيران الجحيم ، او يخدع نفسه عن الحقائق ويسومها طلب المحال ليعيش هانئا هادىء البال في عالم الأوهمام والأحمسلام والاضاليل والخرافات ، وانما المقصود بالمدهب الانساني في رابهم أن يفيد الانسان من ملكاته ، ويستفل مواهبه وقدراته ، في الحدود الشروعة ومعاونة الجتمع الذي يعيش فيه ، واضـــمار الخر له والانسانية جميعاً ، والتخلص من رق التمصب في مختلف اشكاله سواء في المستدهب الفكرى او في السياسة او في الاقتصــاد ، وان يعتز بكرامته بوصفه انسانا اوتي العقل السذي يمتاز به عن سائر الخليقة والوجسودات .

⁽٢) القال نشر في المجلد التاسع والعشرين من مجلة هبرت Hibbert Journal من صفحة ٢٢٧ الى صفحة ٢٢٨ .

مالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الثالث

وقد ازدهر المذهب الانساني حينما حرص على هذه المبادىء كما يرى انصاره ، وهم يرون ان كونفوشيوس الصيني وبوذا الهندي واوتري Laotsze في الشير ق وافلاطيون وارسيطه وهسيرودوت وسقراط وسوفوكليس وسيشرون ولوكريتاس قد مثلوا هذا المذهب خم تمثيل فيما سلف من الزمان ، وأن الانحراف عن هذا المذهب كان من دواعي التخلف الذي أصاب الحضارة الانسانية في العصر الوسيط ، وبرغم وجــود مفكرين من الآخذين بالمذهب الانساني في العصور القديمة والحضارات السالفة فان هذا الاصطلاح لم يظهر الا في حركة البعث التي جاءت في أعقاب العصر الوسيط ، ووضعت له حدا ، وكيان شعار رواده الأوائل تلك الكلمة الماثورة عن ليهن باتستا البرتي Leon Battista Alborti وهي ((أن الناس يستطيعون عمل أي شيء اذا عقدوا عليه العزم » ويقول انصار المدهب الانساني ان هذا المذهب لم يكن نتيجة لعصر الاحياء ، بل ان الأمر على نقيض ذلك ؛ فان عهد الاحياء نفسه نتيجة لقيام اللهب الانساني .

ويفخر انصار الملعب الانساني بأنهم صدقوا الجهاد في تحرير الانسان من الاستبداد السياسي ، وإنعدوا عنه الغوف من والاستبداد السياسي ، وإنعدوا عنه الغوف من الشياطين والارواح الشريرة ، وقوضوا سلطان ولازعجه وترغمه على ترضيها واستمالتها ليتهر شرها ، ويأمن جانبها ، وأن الحركة الديمقراطية من ثمراتها ، ونتيجة من نتائجها ، وأن الحركة الفضل في تقدم الملم ، وتطور حركة التصنيع ، الاشتراكية نابعة من صعيمها ، وإنها صاحبة وانبعاث مد الاختراع، وأنها تشجع حركة الانجها وانبعائم مد الاختراع، وإنها الامم بروابط الاخالم ، وربط الامم بروابط الاخالم الام

تحقيق اعظم أحلام الانسانية وأجمل امانيها وانبل تطلعاتها .

ويقسول شسادل فسرانسيس پسوتر Charles Francis Potter (المدهسب الإنساني بو المدهسب (المدهسب الإنساني هو اطلاق (الماقة الشرية المختزنة من مستودعها ، وتتسف الصقاع في المقل لا ترال مجهولة ، والتسسامي بالشخصية الإنسانية كاماة الى اعلى تفاياتها » ، الانساني ان يصنعوا عقيدة فسيكون اول بنودها (الإنساني ان يصنعوا عقيدة فسيكون اول بنودها (الومن بالإنساني)

وكان الناقد المروف ت•س، اليوت ، يعد نفسه من الباع الملحب الانسساني ، وعنسده (ان اللهمب الانسساني لازم لانقلا الدين مسن شيئن رهيين ، الاكليونسية المتحجزة مسن ناحية ناحية ، ونوعة الميل المي التجديد من ناحية الحرى » ، وعنسده ان المقيدة الدينية لازمة لتهذب العراطة وتدريها ،

وللبحالة الإنساني الله هب ليونسامسون Loon Samson داي لا يخلو من الفرابة ، وهو يزمم أنه استخلصه من حقالتى خاصة بالفرائر الطبيعة والانفعالات الخاصة بالإنسان بوليه تمين صادق بطبيعته والانفعالات الحضادة ، وهو يطبيعته والكلب من مصاحبات الحضادة اسلوبا يبطبيعته والكلب من مصاحبات الحضادة اسلوبا يبطبيعته والزول اذا استبدلنا بالحضارة اسلوبا للحياة أكثر فقعا وحرية وانسائية ، ومن ادلته للحياة أكثر فقعا وحرية وانسائية ، ومن ادلته على ذلك أن القوم المدين لم تسميم الحضاسارة على ذلك أن القوم المدين لم تسميم الحضاسارة مشمورون بالمداق والأمائة في كل ناحية مسمن مشمورون بالمداق والأمائة في كل ناحية مسمن وهو مع ومورون

⁽ ٣) صفحة ٢٣٥ من المجلد التاسع بعد العشرين من مجلة « هبرت جورنال » .

فان الأمانة عنده سياسة يمارسها اذا كانت تمود عليه بالنفع ، وبرغم وجود كثير من وجوه الخلاف بين اتجاهات الهيومانسزم في العصر الحاض فإن اللهب بمتاز بتمثيله فكرتين هامتين، الفكرة الاولى أن الانسان في مواجهته للحياة وتناوله للدنيا يشعر في صميم نفسه بكسرامته البشرية التي تحثه على أن يعتمد على نفسه ، والفكرة الثانية انه يمكن الوصول الى تحقيسق حلم الوحدة العالمية والتعاون الشامل بين البشر عن طريق المواهب الانسانية ، ولكنه بعتبر هذا الحلم مثلا أعلى تسنعني سعيا متواصلا لتقريبه وتحقيقه ، ولا تكف عن هذا السعى لأنه بقدر ما في سبيل هذا التحقيق من عقبات وما يستلزمه تحقيقه من التنقل في مراحل متوالية من التقدم ، اذ ليس هو هدفا تسهل اصابته ، وقصدا من السم للوغه .

وقد تناول الفيلسوف البريطاني وليام William George De Burgh جورج دی برج موضوع المدهب الانساني والازمة العالمية في كتابه القيم « تراث العالم القديم » (}) وهــو يرى أن القرون الأربعة الأخيرة قد شاهدت تقــــدما متصلا يتبع تقدما منطقيا فيمجالات العلم الخالص والعلم التطبيقي ، ولكننا في رايه لا نستطيع أن نقرن هذا التقدم في مجالات العلم بتقدم الحضارة، ولا يزال هناك منفذ للشك في أن هذا التقسدم الفكرى قد صحبه تقدم مماثل في الأخلاق والآداب والانجازات الروحية ، ومما زاد هذا الشـــك الاحداث والنكباتالتي هددت اسسالثقافة وبناء الحضارة في القرنالعشرين (يشير بدلك الى الحرب الكبرى الاولى والحرب الكبرى الثانية ، وقد ادركته الوفاة سنة ١٩٤٣ قبل انتهاء الحرب آلكبرى الثانية) ويرى دىبوج أن ميزة الهيومانزم حين ظهورها هي أولا تأكيد الفردية الانسانية ، وكان مظهر ذلك في الدين ، الاستجابة لحكم الفرد

الخاص ضد سلطة الكنيسة ، وظهور السدول القومية ، وفي الفلسفة تأكيست ديكارت للوعي الفردي عند المفكر ، وثانيا شدة الاعتماد على الفعُّل ، وثالثا تغلُّيبوجهة النظر الدنيوية، وقصر الاهتمام الانساني على المظاهر البادية للانسان في الزمان والمكان ، وكان هذا اللهب الانساني موحى الأفكار لقادة الفكر في عصر الاستنارة الذي وصل الى ذروته ابان الثورة الفرنسية ، وغلب على الكثيرين من مفكرى القرن التاسيع عشر ، الى اوجست كونت Auguste Conte William وفي انجلترا (من وليام جودوين Goduin) الى مدرسة (بنتام النفعية Bentham) كما بدا تأثيرها في هد . ج. . واز اللهب في رأى دى برج يثقون بطبيعة الانسان ، وقابليته للكمال ، وامكان حدوث التقدم المستمر، وبرون أن الشرور والنقائص التي اعترضت طريق الانسانام يكن سببها الخطيئة كما تقرر المسيحية، وانما سببها نظام الاجتماع السيىء ، ويمكسن علاجها بالتشريع وسن الفوانين المناسبة ، كما دافعوا عن حرية الفرد ، وحلموا بامكان مجيء العصر السميد والفردوس الأرضى، وأن أهم مظاهر هذا العصر السعيد سيكون الرخاء الاقتصادى ، وامتلاك كل فرد ما يسد حاجته وبكفي مطالبه ، وان تحقيق ذلك كان سيتم بتبديد الخسرافات والأوهام ، ونشر التربية العلمية ، ويرى دى برج أن تقدم العلم الحديث لم يصحبه تقدم في قدرة الانسان على حسن استعمال العلم ، وأن البشر وحهوا اهتماماتهم جميما الى السائل الدنيوية ، ونسوا كل ما يسمو على ذلك ، وتركزت مطامعهم في الأشياء الزائلة التي يسرها لهم العلم ، وحدث من جراء ذلك صدع بين تقدم الانسان في العرفة وتقدمه الإخلاقي ، وقد خدع الانسان هذا التقدم المادي وازدهاه ، ويرى دى برج أن الفلسفة الني تقوم على مثل هذه الاسس فلسفة مخربة

هدامة ، وشير الى اخفاق عصبة الأمم في تسوية الشكلات السياسية والخلافات الاممية ، والخطر كامن في سوء استعمال الانسان للأساحة التي وضعها العلم تحت تصرف الانسمان ، وقد زادت الاختراعات الحديثة الدولة قوة وسطوة ، وحب السيطرة من اقوى القوى العاملة في الطبيعية الانسانية ، واشباعه يقود الى الزيد من الطموح ، وقد عزا دى برج ظهور الفاشية والنازية والحكومات الكلية الى تأثير المذهب الانساني ، وقد اغرى هذا الطموح امثال هتار وموسوليني بمصادرة الحريات، وقبل ذلك بقرن طمع نابليون في السيطرة علسي أوروبا جميعها اوالخطر في العصر الحاضر اعظم ، لأن فرص نجاح الثورات على الحكومات المستبدة وسائل اخماد الثورات ، وكان العلم الحديث اكبر عون لها على ذلك .

نقد الهيومانزم:

ويرى دى برج أن الهيومانزم ساعدتعلى زيادة خطر الاسراف في الاعتماد على الآنة ، ويرى ان هذا الاسراف قد يقضى على الأصالة والاستكار، ويغرى بطلب الراحة وحب السلامة ، وعند دي برج أن الاسس الاخلاقية لا تصلح ألا أذا استندت الى الاعتقاد بوجود نظام اسمى من النظام الدنيوي، والايمان بالساديء الخالدة ، الطلقسة ، اما اذا اقتصرت الآداب على أن تكون خاضعة للملاءمة بين الانسان وبيئته ، كلما تغيرت الظروف وتبسدلت الاحوال فانها بذلك تفقد قيمتها العامة ، نكيف اذن تعالج الفجوة التي وجدت بين تزايد معــرفة الانسان وما يسرته له من وسائل القوة وبين تخلفه من الناحية الأخلاقية ؟ وبطبيعة الحال لا ياتي هذا العلاج عن طريق أخذ المسالك على التقدم العلمي ، لأن هذا امر غير مرغوب فيه ، وانما طريق المخلاص هو رفع مستوى الأخلاق ، وعند دى برج أن ذلك لا يحدث الا بايحاء من الايمان الديني ، والاعتقاد بان القيم الأخلاقية خالدة ،

والآداب العلمانية لا تمنحنا هذا اليقين عوالنعارض بين ألدين والمدهب الإنساني في رأى دى بسرج يسىء الى الدين والى المذهب الانساني، والتوفيق بينهما هو السبيل الى انقاذ الانسانية وصونها من التعرض للأخطار التي تهدد كيانها ، وتنذر بالشر المستطير ، وقد نحا الفيلسوف البريطاني الله کتور جود Dr. Joad منحی دی برج فی نقد الدهب الانساني ، وراي ان هذا المذهب قـدم الانسانية وعودا لم يحققها ، وانه افقد الناس الشعور بالحقائق الروحية ، وجعل الناس عبيدا للقوى المادية العمياء ، ويدافع انصار المدهب الانساني عن اتهام المدهب بالساعدة على اثارة الحروب الطاحنة ، بأن الوازع الديني في العصر الوسيط الذي سادت فيه السلطة الدينية ، وقوى فيه الاعتقاد بالعالم الآخر ، لم ينجح في كبح جماح الانسان ورد عادية طفيانه ، واقدامه على المحارم، والعهد الذي ساد فيه المدهب الانساني ورث عن الماضي والأحوال السالفة تركة مثقلة بالدبون ، وهو لا يزال يجاهد في بناء المجتمع على اساس علمي سليم ، وبناء الآداب والأخلاق على اسس تسمو على الطبيعة الانسانية بناء على الرمل ، ونظرية التطور ودراسة التاريخ تنقض ذلك ، ورأى الدكتور جود أن وجود الشر ينقض ادعاء المذهب الانساني صلاح الانسان وقابليته للتقدم ، ولكن ارشيبالد روبرتسن Archibald Robertson يرد عليه في كتابه « الانسان سيد نفسه » قائلا : (۱ ان مسالة وجود الشر كانت دائما حجر عثرة ف سبيل الايمان بوجود الله » ، ويرى ارشيبالد روبرتسن أن تاريخ الانسان الممتلىء بالعسارك الدامية والمدابح الوحشية والتعديب والاضطهاد والنهب والسلب هو كذلك تاريخ جهاد الملايين الشاق المعروف منهم والمجهول للسيطرة علمى الطبيعة والاختراع والابتكار ومقاومة الظلمم والطفيان .

وهكذا لا يرال للمذهب الانساني انصـــاره التويدون لدعوته ، والذين يناضلون عن حوزته ، الهيومائزم

ويحملون رابته ، كما له اعداؤه وخصومه الذين يعزون عيوب الحضارة الحديثة اليه ، ويتهمونه بأنه شجع على أيجادها ، ومهد لها السبيل ، ولعلاهب كما أوضحت نواحيه القوية السالحة ، وتواحيه الضعيفة ، التي تكتبف عجــزه عــن معالجة بعض مشكلات المصر المستعصرةالنطيرة ،

* * *

وازماته المستحكمة العسيرة ، وتبين حاجته الى ضوء من وحر القيادة الدينية ، وحرارة الإسان، يشبع الجانب الروحي في الانسان ، ويسد ما أسماء شوينهاور في احد فصوله الادبية « حاجة الانسان الى ما وراء الطبيعة ».

مالم الفكر _ الجلد الثاني _ المدد الثالث

لبت الراجع : _

(1) المراجع العربية :

(١) تاريخ الظبيفة الحديثة للإستاذ يوسف كرم .

(۲) المدخل الى الفلسفة تأليف « الزفلد كولبه » ، وترجمة الدكتور ابو العلا عفيفى .

(٣) شيلر ، تاليف الدكتور عثمان أمين .

(٢) المراجع الاجنبية : ــ

- 1. Encyclopaedia of the Social Sciences. (Macmillan Company).
- 2. Harold Hoffding, A History of Modern Philosophy, (Macmillan & Comp. London).
- 3. J.B. Coates, The Crisis of the Human Person, (Longmans, Green & Comp).
- 4. Jacob Burchkardt, The Civilization of the Renaissance in Italy. (George Allen & Unevin).
- 5. Atkinson Lee, Groundwork of the Philosophy of Religion. (Duchworth).
- 6. W.J. Stace, The Destiny of Western Man. (Reynal & Hitchcock) New York.
- 7. Hector Hawton, The Feast of Unreason. (Watts & Company).
- 8. Hectar Hawton, The Thinker's Handbook. (Watts & Company).
- 9. W.G. De Burgh, The Legacy of the Ancient World. (Pelican Book).
- 10. Archibald Robertson, Man His Own Master. (Thinkers Library).
- 11. J.E. Hulme, Speculations, (Hegan Paul).
- 12. Henneth Walker, Meaning & Purpose. (Jonathan Cape).

* * *



چُورچ لوكاتش- المرجلة المبكرة *

بنتام چورج لیشتهایم * ترجیه درسیداحد حامد

> ولد جدورت لوكائش من ابدوين يهوديين موسرين في الثالث عشر من ابريل عام ١٨٨٥ بعدينة بودابست التي كانت في ذلك الحين العاصمة الثانية للمجاكة النصباوية المجرية وكان أبوه مديرا لبنك Bodapest Kreditanstalt

المجر اتذاك . وينتمي لو كاتش الى جيل من المفكرين الافذاذ الذين رحل الكثيرون منهم الى خارج المجر فيما بعد وكان لهم شأن كبير في العلوم والانسانيات ، وقد اظهر أو كاتش منذ السبا اهتماما عميمةا بالادب وموجمة رائمة للنقد ، وترجع كتاباته المبكرة الى عام ٢١٨٢،

دكتور سيد احمد حامد مدرس بقسم الفلسفة والاجتماع جامعة الكويت .

ه في اليوم الرابع من شهر يونيو (١٩٧ تول الفيلسوف|اجبرى الشهير جورج لوكاتش الذي يعتبر آخر الملاسسسية: الماركسيين الايلي الذين عامروا ليين ، والى أن تمتا كالمجيئة فرسة نشر حراسة موضوعية دفيقة الموكاتش وفلسسسية: وموافقه الملكرية المختلفة قائل تشر منا رجمة للفصل الاولريسفى فقرات مختارة من الفصل الثانى وبعاية الفسسل الثانات من كتاب جورج ليشتهام عن مذا الفيلسوف :

George Lichtheim; Lukacs, Fontana/Collins, London 1970

ويشير هذا الكتاب من احدث الكتب التي ظهرت من لوكاشش كما أن طؤلفه من أهم الكتاب الذين يعالجون الكتر الاشترائي وكتب يعدينا من المناسب التي تتر يعني المناسب الكتب من اهمها كتابه عن الملائسية Marxism وكتابه من اصول الاشترائية The Origin of Socialisis

(التحبرير)

فقد اسهم بنصيب فعال في الحياة الفكرية لدينته الأصلية وهو ما زال في بداية العشرينات من عمره ، كما ظهرت في عام ١٩١١ دراسته عن الدراما الحديثة في مجلدين بلغ عدد صفحاتهما اكثر من الف صفحة ، وفي العام نفسه اصدر لوكاتش أيضا باللغة الالمانية كتاب « Die Seele und die Forman النفس والاشكال وهمو ترجمة لدراسة فلسممفية كانت قد نشب ت في العام السابق في بودابست ، ومند ذلك الحين ترك جزئيا الكتاب باللفة المحربة وفضـــل عليها الكتابة بالالمانية ، ثم اصبح في السنوات الأخيرة مشهورا في العالم كله باسمه كما يكتب باللفة الالمانية Georg Lukàcs وكان في الأصل يوقع مؤلفاته باسم « فون لوكاتش » وهو لقب طبقة النبلاء الذي منحته الاسرة الحاكمة لوالده .

وقد تعرض لوكاتش لتطور فكرى معقد انتزعه من المدهب الجمالي الذي كان سائدا من مفكري وسيط اوروبا قبل عام ١٩١٤ وجعله يتقبل بشيء من الحرص والحدر ما كان بعرف في ذلك الحين بالفلسفة الحيوبة ، وهي نوع من النزعة الحدسسية التي كأنت تقف موقف المعارضة من المدهب العقلي العلمي. ولقد كان لوكاتش في أثناء التلمدة في بودابست (حيث نال درجة الدكتوراه في الفلسمة في عام ١٩٠٦) من أتباع الفلسيفة الكانطية الجديدة التي كانت تسود في ذلك الحين والتي كانت تقصر البحث المنهجي للواقع التجريبي على العلوم والفنون التخصصية ، بينما تقصر الفلسفة على المنطق ونظرية المعرفة . ولكنه حين بدأ يواظب على حضبور المحاضرات التى كان يلقيها الفيلسوف وعالم الاجتماع جورج زيمل Georg Simmel بجامعة برلين (۱۹۰۹ – ۱۹۱۰) اعتنق وجهــة نظر زيمل الشخصية في تفسير الفلسفة الكانطية الجديدة، وهو تفسير تمتد جدوره الى كتابات قيلهلم فندلباند Wilhelm Windelband وهانيريش ریکرت Heinrich Rickert اللذین کان

لوكاتش قد استمع الى محاضراتهما في هاندليرج عام ١٩١٣ ـ ١٩١٤ كما تعرف في ذلك الحين أيضا على تلميذهما المشمسهور اميل لاسك Emil Lask

ولقد كانت الحياة الفكرية في المانيا خلل سنوات ما قبل الحرب العالمية الاولى تدور حول انحلال المدرسة الكانطية الجديدة وظهور الفينومينولوحيا عند (هوسم ل Husserl) ونم اتحاهات الحدسيين واللاعقليين الناشئة اساساً عن الحركة الرومانسية . وكان المدهب الكانطى كما يتمثل عند هيرمان كوهنHermann Kohen وياول ناتورب Raul Matorp في ماربورج Marburg يتمسك بضرورة التمييز القاطع بين نظرية الادراك Erkenntnistheorie من ناحية والمتافيزيقيا التأملية من الناحية الاخرى . وكانت مدرسة هايدلبرج تميل الى أن تعطى للتاريخ أهمية أكبر مما تعطيه للعلوم الطبيعية ، وقد ساعد تأثيرها في قسيول ما Wihelm أسماه فيلهلم دبلتاي Dithey (۱۸۳۳ – ۱۹۱۱) « علــــم الـــروح Geisteswissen schaft وقد كان الجدل يدور حول اذا ما كان بحق للفلسفة أن تهدف الى شيء وراء تعميمات المنهج العلمي . وكان دیلتای وزیمل بمثلان رد فعل مضاد لوصفیة العلوم الطبيعية ، وفي الوقت ذاته لمدرسية ماربورج ، التي انكرت امكانية ادراك الطبيعة الاصلية للحقيقة ، فقد اصبحا يعتقدان في امكانية الوصول الى الماهيات الحقيقية عن طريق الحدس العقلي ، تماما مثلما كان يعتقد الفيلسموف الفرنسي المعاصر لهما هنرى برجسون Henri Bergson الذي كان لكتابه « L'Evolution Creatrice « التطور الخالق (١٩٠٧) أثر واضح في تفكير زيمل بالذات . وما كان يعنيه ديلتاي من « علم الروح » كان يختلف اختلافا جوهريا عن المنهج العقلى الذي تعتمد عليم العلوم الطبيعية والاجتماعية في تفسير العالم في حدود علمية . وكان دبلتاي

يرى أن مهمة المؤرخ تنحصر في الوصول الي فهم تاويلي للماضيي عن طريق الاسترجاع التخيلي لأفكار اشمحاص آخرين . فالفهم يقتضى أن يتحول الشخص الى بعد روحى مختلف ، وهو عملية اسماها ديلتاي « الحياة مرة اخسرى Nacherleben » متبعاً في ذلك ثيولوجية شليرماخر Schleiermacher الرومانتيكية . وقد اعتبر هذه العملية الذاتية اللاعقلية الخالصة للبناء الروحي منهجا ملائما للانسانيات . فالتأويل يعنى طريقة للفهم لا تعتمد على التفسير العلمي ، وأنما هو يهدف بالاحرى الى تفسير المبتكرات العديدة المتنوعة التي تصدر عن الروح الانساني . فالأعمال العقلية لها دلالة خفية من شأن علم الروح أن يعكف على الكشف عنها وحل رموزها . ولقد ظهرت هذه الفكرة التي اعتنقها ديلتاي في علم النفس في الأصل ، وقد دفع ذلك قندلباند عام ١٨٩٤ الى أن بحار من خطر الخلط بين البحث الطبيعي عن القوانين العامة من ناحية والتحليل التاريخي الخالص لواقعة معينة ومحدودة من الناحيــة الاخــرى . وتعكس كتابات ديلتاي الأخيرة مدى تاثره بادموند هوسرل الذي رفض الناعة السبكولوجية رفضا تاماً . فقد كان منذ البداية يتصور ما يسميه « علم الروح » على أنه مسألة فلسفية أو مشروع فلسفي . وبهذه الطريقة توصل ديلتاى أخسيرا الى فئة الدلالة Bedeutung التي ساعدته على أن نفترض وجود علاقة موضموعية بين معطيات معينة بالذات (مثل الأعمال الفنية) وتاريخ الروح الانساني .

وعلى الوغم من اصحالة مدهب ديلتاي الفلسفي ، فإن جلوره كانت تعدد عبية في الفلسفي ، فإن جلوره كانت تعدد عبية في التربيغية المربية المربية المربية المربية التربيغية التي البساء همولت Humboldt التربي Savigny ونبيع orium وجبري modern وشيرماخ . وكانت عدد المستقرل التاريخ والانتربولوجيا المدرسة تؤكد استقرال التاريخ والانتربولوجيا ودراسة اللدين تعامل عن الاتجاه الوضعي اللدي

يبحث عن القوانين العامة التي تنطبق على الطبيعة والتاريخ على السمواء . وكان لهذا الاتجاه نتيجة هآمة هي أن جميع الظاهر الفردة كان ينظر اليها على أنها تنتمي الى كل منظم أو وحدة بنائية ، في حين كانتُ وضعية العلوم الطبيعية تميل الى اعتبارها مجرد حالات أو صور لقاعدة عامة . ولقد كان الاتجاه التاريخي ومثله في ذلك مثل الفلسفة الرومانسية على العموم - أكثر ارضاء للفنانين منه للعلماء _ واسماب ذلك واضحة _ كما أن التمرد على المدهب العقلي استفاد بطبيعة الحال من الأفكار والتصورات المستمدةمن نموذج الابداع الفني . وفي الوقت ذاته فان توكيد النزعة الكلية لفكرة اعتماد الأحزاء على الكل الذي بتألف منها لها مقتضمات هامة بالنسبة للعلوم الاجتماعية . فقد عمل قندلباند وربكرت وديلتاى وزيمل على ابر از التمييز بين « الطبيعة » و «التقافة» الذي ير فض بصر احة فكرة البحث عن « قوانين التطور» . وقد ساعدت كتاباتهم بدورها ماكس فيسر Max Weber) في بحثه عن منهج سيكولوجي يمكنه أن يأخذ في اعتباره معنى وأهميسة الأفعال والتصرفات الفردية أو الجزئية بالنسبة لفيرها . وليس من شك في أن وصف ثيبر لعلم الاجتماع بانه محاولة لفهم انواع النشاط الاجتماعي « على مستوى العنى deutend Verstehen » له صلة قوية بكتابات العلماء الذين أشرنا **اليهم** •

ولقد خضع لو كادس في كتاباته المبكرة لهذا الانجاه المنجى ، فقد مسبق له أن ناقش في منظاته المبكرة لهذا المنطقة المنطقة

اتباع الكانطية الحديدة على الاطلاق أي « لا أدرياً » برى أنه لا يمكن في آخير الأمر ادر إلى العالم أدراكا كاملاً . والظاهر أن مؤلف « الروح والصور » كان بعتقد أنه بجب على الانسان في المحال الفني على الأقل أن يكون قد وصل الى الحقيقة الطلقة عن طريق الحدس المباشر . « فمع أن لوكاتش لم يكن حينااك قد أصبح مثاليا ذاتيا على ما حدث له فيما بعد في مرحلة « النقد الداتي » فمن الواضح انه كان متأثرا الى حد كبير بموقف اميل لاسك شبه الفينومينولوجي منذ أيام هايدلبرج وقد أسهم هذا التأثير فيما بعد في عملية تحوله الى مثالية هيجل الوضوعية » (١) .

ويصدق هذا الكــلام على الفترة ١٩١٣ ــ ١٩١٤ عندما استقر أوكاتش في هابدلبرج وأصبح عضوآ في الندوة التسى يعقدها ماكس قيبر . وكان اميل لاسك (١٨٧٥ ــ ١٩١٥ <u>)</u> في ذلك الحين استاذا للفلسفة في هايدلبرء ، ولم يكن ثمة مفر من أن يخضيه وكاتش لتأثيره . وقد تضمن كتاب لاسك الرئيسي « منطق الفلسفة وماحثها Die logik der Philosophie und die Kategorientehre II أساسا منطقيا لنوع من الافلاطونية الحديدة التي كان لوكاتش قد اعتنقها من قبل بطريقة تلقائية . وقد فتح ذلك بدوره أمامه طريقا للاعتقاد القائم على الحجج المنطقية في أن ثمة عالماً فوق حسى لهذا الوجـود . وقد ادت دراسات لاسك في علم الأخلاق وعلم الجمال وفلســـــفة الدين ـــ التي توقفت عام ١٩١٤ بسبب نشوب الحرب التي لاقى فيها حتفه في العام التالسي - الى أن يقتسرب لوكاتش من مدرسة ادموند هــوسرل الفينومينولوجية . ولقد تميز تطور لوكاتش الفكــرى اثناء هذه الفترة بتأثره القوى بافكار لاسك ، الذي كان يكبره في العمر والذي يُعتبر مفكرا على درجة

غير عادية من القسوة والقدرة على التفكير المتعمق وحدة اللهن والذي تحول بالتدريج الى اعتناق وجهة نظر لا يمكن أن توصف بحق بأنها مبتافية بقية .

وكان الميل الى انتهاج هذا الطـــريق أمرآ عادياً حوالي عام ١٩١٠ ، ولكن حرب ١٩١٤ - ١٩١٨ هي التي دفعت الامدور بسرعة الي الأمام . فأمام الآلام القاسية التي شهدتها تلك السنبن كان لا بد للفسلفة المدرسية التي تقسم المعرفة الى أبواب مستقلة من أن تفقد كل ما كانت تتمتع به من سيطرة في الماضي . صحيح انه كان هناك بالفعل رجال من أمثال ماكسي فيبر وكدون استحالة الرجوع الى الميتافيز بقيا، الا أن الحيل الجديد كان يطالب بالبحث عن نسق « شامل » للحقيقة عن العالم . وقد ادى ذلك المطلب ببعض الكتاب من ذوى الميول الفلسمينية الى أن يتجهوا الى الدين ، ولجأ البعض الآخر الى مدهب نبتشه اللاعقلي ، بل ان بعضهم اتخاد موقف الانكسار والرفض الكاملين النقافة ككل ، ولكن اوكاتش اتجه لأسباب سوف تتضمح فيما بعد ، اتجاها مغاير1: لقد اتجه نحو هيجل. وجدير بالذكر ان كتاباته الفلسفية بدأت أصلاً في النقد الأدبى ، فقد أصبح أثناء هذه السنين عضوآ في النَّدوة الخاصة آلتي تنعقد حول الشاعر ستيفان جور~Stefan Georgeولم يكن هناك ما هو أبعد عن أذهان أعضاء هذه الندوة من الانشفال بالسياسة ، ولما كانوا بعتبرون أنفسهم مريدين وأتباعا لجوته ونيتشه وشعراء « نهاية القرن Fin de siecle » ذوى النزعات الصوفية الفامضة ، فانهم افلحوا في تكوين نوع من الشخصية الفردية التي كانت تجد مبررا لوجودها في النفور العميق من دنيــــا الرجال العاديين . وهذا الاتجاه نفسه هو الذي يكمن وراء اكبر انتاج أدبى انجزه لوكاتش في تلك الفترة وهو كتاب « نظرية الرواية » (٢) .

M. Watnick Relativism and Class Consciousness: Georg Luckas, p. 142 (1)

⁽¹⁾ Die Theorie des Romans

ومن الممكن أن نستدل على الحالة النفسية التي سيطرت على لوكاتش الشاب وهو يكتب هذا الكتاب في الفترة ١٩١٤ - ١٩١٥ ، عندما كان لا بزال في هابدلبرج بعيدا عن النشاط السياسي ، من التمهيد الذي قدمت به الطبعة الجديدة للكتاب التي نشرت مؤخرا في المانيا الفرية ، وعلى الرغم مما يتضمنه ذلك التمهيد ، وهو مؤرخ « بودابست : يوليو ١٩٦٢ » من نقد ذاتي صادر عن الاحساس بالواجب ، فانه لم تتخلص كلية من تلك الروح التي سيطرت على لوكاتش في تلك الفترة وجعلته يبحث في عالم الفن عن مهرب يلجأ اليه من الحقيقة والواقع. فاى أمل كان يمكن للانسان حينداك أن يجده فى المجال السياسي ٤ فاذا سقطت الامبر اطوريات الثلاث الشرقية (الروسية والنمساوية المجرية والالمانية) وانتهت نتيجة للحرب ، فقد يكون في ذلك كل الخي . « ولكن السؤال الذي يثور حينتل هو: من اللي سوف ينقلنا من الحضارة الفربية ؟ » لقد استطاع لوكاتش في عام ١٩٦٢ من خلال وصفه لموقفه اثناء المرحلة المبكرة من الحرب العالمية الاولى أن يزود قراءه بسبب اعجابه طيلة حياته بتوماس مانThomas Mann وهو ان «مان» في تلك الأيام لم يكن فقط يخشى من انتصار الفرب على الرابخ الالاني ، بل كان يريد أن تنتصر المانيا . (راجع كتابه ـ تأملات غير سياسية عن عام ١٩١٨) ولم يكن لوكاتش اقل مقتا وكراهية من « مان » لليبرالية البرجوازية ولما يسميه بتدهور الفرب ، ولكنه على خلاف « مان » لم يكن ولوعا بالمانيا الفلهلمينية ، مع هذا كانت دراسته النقدية التي قام بها سينة ١٩١٤ - ١٩١٥ تعكس ما أسماه في عام ١٩٦٢ « الشعور باليأس الدائم ازاء الوضع في العالم . ولم أتمكن الا في عام ١٩١٧ من ألو صول الى الاجابة عن تلك الاسئلة التي كانت تبدو قبل ذلك غير قابلة للحل » . فقد بددت الثورة الروسية القلق الميتافيزيقي الذي كان يمانيه ، حين قدمت اجابة عملية للمشكلات النظرية التي كانت قد دفعته الي الانكماش داخل قوقعة خاصة . فقد كان كتاب « نظرية الرواية » نتاجاً للموقف العقلىالمرتبط

بما كان يعرف بين اتباع ديلتاى آنداك (بتاريخ الروح « Gisitesgeschichte » نقد دفست الحرب بعجلة الامور الى الأمام ، ولكن الفعوض كان يلف كل شيء بالغعل . وقد عبر لوكاتش عن ذلك في عام 1917 بقوله :

« لم يعد من الصعب في الوقت الحاضم أن نرى بوضوح قصور المنهج التأويلي ومع ذلك فمن السهل أن نفهم في السوقت ذاته التبرير التاريخي النسبي لظهور هذا المنهج لكي يقف فى وجه تفاهة الكانطية الجديدة أو الذاهـب الوضعية الاخرى وضحولتها سواءفي معالجتها و دراستها للاحداث أو الشخصيات التاريخية ، او في تناولها للأبنية العقلية (المنطق والأخلاق وغيرها) . وأنا أفكر هنا على سبيل المثال في التأثير السحرى الذي تركه كتاب ديلتاي ا لاينسج) Das Erlebnis und die Diehtung ه ١٩٠٥) فهو عمل يبدو من وجوه عديدة أنه ارتاد أرضاً جديدة تماما . وفي تلك السنوات كان هذا المجال الجديد يبدو لنا عالما عقلياً هائلاً ىتألف من تركيبات نظرية وتاريخيـــة رائعة . ولكننا لم ندرك مدى فشــل المنهج الحديد في التفلب على الوضعية ، والى أي حد كانت تركيباته تستند الى اسس واهية غير موثوق بها . . وقد أصبحت « الموضة » هي اقامة تصورات تركيبية عامة لا تستند في كثير من الحالات الا على الادراك الحدسسي لبعض النزعات والاتجاهات الميزة لاحدى الحركات او الفترات ۵ .

ومع ذلك لم تكن اعمال لو كانش المبكرة عديمة التيمة . ففي كتابته في عام ١٩٦٣ استطاع أن يدرك على الاقل مظهراً واحدا مشجعاً ، وهو أن المؤلف الشباب كان آلذاك يسير في الطريقة التي الدن به الى موفقه الآخير : التي الدن به الى موفقه الآخير :

« لقد تبين لنا من قبل أن الؤلف . . قد أصبح هيجليا . فالمثلون القدامي الرئيسيون للمنهج التأويلي كانوا يقفون فوق أسساس كانطي ولم تخل كتاباتهم من بعض الرواسب

مالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الثالث

الوضعية ، ويخاصة ديلتاي . وكانت محاولة النقطي الوضعي النقطي على ضحولة الملهب اللهب المقلي الوضعي عادة الاعتراب من الملحب اللاعقلي > كلنا والمحتوب في حالة زيمل وكذلك بالنسبة الديلتاي ، وصحيع أن ازدهار آزام في هيجل كان مقد أن المرتب يسنوات قالمة مجال المنطق أو النظرية العامة للعلم . ويقدر محال النطبة ، فأن و نظرية الرواية " كان هو اول عما ما علم ، فأن و نظر المرتب الرحي طبقت يسه عمل في مجال التفسير الرحي طبقت يسه

ويرى الاستاذ ڤيكتور زيتا Victor Zi ta في دراسته العدائية التي يهاجم فيها لوكاتش بقسوة مريرة ، أن لوكاتش بعد أن فشل في أن بكون شاعراً (في المجر قبـــل عام ١٩١٠) أو فيلسوفاً (في المانيا حوالي عام ١٩١٤) قرر أن يصبح كاتب مقالات وناقدا أدبيا « نشطا » فى مجال معين من مجالات الحياة الفكرية لا يحقق التفوق فيه الشهرة بالضرورة ولاسمهل فيه الخلق والابداع ، وحيث تختفي العبقرية وتتوارى نتيجة لانشمال صماحبها بامور الشرح والتحليل (٢) . وبدون أن ندهب الى هذا الحد ، فان ما يبدو جديرًا بالملاحظة أن اعمال لوكاتش المبكرة ، التسى لا يمكن انكار براعتها ؛ تفتقر الى تلك القدرة المنطقية العميقة التي تظهر في كتابات لاسك . فكتاب «الروح والصور » يعتبر عملا رائعا لشاب في المجر ، وذلك رغم أن الناس في المجر كانـــوا يقدرون الشعر أكثر مما يقدرون القالات التي تنظر الي الفن من زاوية افلاطونية . ومن المحتمل جداً أن لوكاتش ، الذي ساعد في عملية تنظيم مسرح تاليا Thalia ببودابست وهو ما زال في سن المراهقة ، كان يود أو يصبح شاعراً أو كاتباً مسرحياً وذلك قبل أن يقرر على كره منه أن يشتفل بالنقد . وقد استطاع في هذا المجال أن يصل الى حد الامتياز قبل أن يحدد لنفسه اتجاها فلسفيا خاصا به . وقد اثرت « نظربة

الرواية » في الجمهرة الواعية من القراء ـ في المانيا هذه المرة ـ وجلبت لصاحبها تقدير توماس مان الذي يعتبر أعظم كتاب الرواية في المانيا حينداك ، ولكن هذا الكتاب لم يكن سوی عمل شاب صغیر کما اعترف لوکاتش نفسه فيما بعد ، وانه كان يقوم في اساسه على أفكار وآراء مستمارة من غيره . ولكن حين يصــــل الى عمله الأكثر اثارة للجدل ، وهو مجموعة المقالات التيصدرت عام١٩٢٣ بعنوان « التاريخ والشعور الطبقى » فسوف نجد ان مضمونها الفلسفي الدقيق كان قد سبق أن تعرض له « لاسك » في تفسيره لكانط و فشته Fichte وهيجل ، كما أن محتوزه السياسي والاقتصادي مقتبس برمتمه من لينين وروزا لوكمسبرج Rosa Luxemburg (ولم يكن عدم التكافؤ بين هذين الماركسيين العظيمين قد اتضح للوكاتش آنداك) ، وبالتالي اسقط نقده لمادية انجاز Engels الحدلية استحابة للحاجة الملحة للوصول الى نوع من المجاراة الفكرية . وثمة حقيقة هامة لا مكن اغفالها وهي أن ديلتاي كان هو الذي فتسمح عيني لوكاتش في الأصل على الاختــلاف الجوهري بين العلم الطبيعي والتاريخ : وذلك الاختلاف هو تفرد الواقعة التاريخية والحاجة الى فهمها واستيعابها في كل نواحيها عن طــــريق بعث الحياة فيها من جديد ، وهي عملية يمكن أن يقال عنها أن لها بعدا عقليا بقدر ما لها من بعد جمالي . وحين نقول ذلك كله فان كل ما نقرره هو أنه اذا كان لوكاتش قد مير نفسه في سن مبكرة بما انتجه من أعمال بارعة للفاية ، فاننا لا نستطيع أن نزعم أنه أبدى ذلك النوع من الأصمالة التي تتميز بها على العموم اعمال العباقرة ، حتى الأعمال غير الناضجة منها . وليست « نظرية الرواية » استثناء من ذلك ، فهى قطعة أدبية تنم عن موهبة خارقة ، ولكن هذا هو كل ما فيها . ان أنة دراسة نقدية تخصص لكاتب كبير تبدأ في الفالب بعرض مختصر لسيرته ثم تركز بعد ذلك على تحليل أعماله . ولكن اذا حاول المرء أن بطبق هذه الطريقة على لوكاتش ، فسوف بكتشف حتما أنها طريقة عقيمة وغير محدية . فالحياة الخاصة حتى لأكثر العلماء عزلة لا يمكن فصلها تماماً عن مركزه العام . فاذا كان ذلك الكاتب قد قضى نصف قرن في خدمة احدى القضايا الثورية فان التمييز بين « الحياة » و « الفكر » يصبح أمير أصعب التحقيق . فاذا أضفنا الى ذلك أن أكثر أعماله أهمية _ باعتباره باحثا نظريا _ تدور حول المسائل الناشئة عن الاختلاجات العنيفة التي تعرض لها التاريخ الاوروبي منذ عام ١٩١٤ ، فكيف يمكن للمرء اذن أن يفصل النظرية عن التطبيق ? فلقد شاهدت الفترة ما بين عام ١٩١٤ وعام ١٩٢٤ أعنف اضطراب تعرضت له اوروبا منذ عهد نابليون ، ومن ثم فليس هناك ما يدعونا الى التماس الماذير من اتباع المدخل التاريخي حين ندرس أعمال لوكاتش أثناء تلك الفترة المليثة بالأحداث والوقائع . .

واحدى الصعوبات التي تواجه حتما أبة دراسة للوكاتش هي التناقض بين مكانته في القارة الاوروبية كصاحب نظرية مسن ناحية والرأى السائد في البلاد الني تتكلم بالانجليزية حول اهميته وخطورته مــن ناحية اخرى . وليستهذه مسألة سياسية كما أنها لا تتضمن اي حكم على قيمة كتاباته المبكرة والمتأخرة . فهناك راى شائع في العالم الفربي - يقبله المبالغون في الاعجاب به وبعض ناقديه على السواء ــ وهو أن لوكاتش كان في المحل الأول وخلال كل حياته الفكرية باحثا نظريا في علم الجمال ، لكنه لاسباب شخصية طارئة اراد أن يجرب حظه مع الحرب الشيوعي . وهده الفكرة الخاطئة الفريبة ترجع الى اخفاق اصحابها في تقدير واحترام طريقة التفكير النظرىالتيكانت تشكل الأساس العقلى للفكر الاوروبي ، وليس من شك في أنهناك اعتقادا شائما بين المحافظين في محالات السياسة والدبن في جميع انحاء

العالم بان الأدب والفنون تكون مامة وشر ورية بقد ما تجسد من الحقائق الأرابسة والقيم الطاقطة نحسب » الا أن هذا النوع من النفرة المحافظة تعرض منذ تهن طويل الهجوم وانضم المن صفوف اعدائه الفلاسة النسبيون مثلما المن صفوف اعدائه الفلاسة النبيري ان البريان ان إسطان على أساس الرائة المختان فسمتها عن وجهة على المساس الرائة المختان فسمة من الم يعرف و النظر الدابية الفنان نفسه ، اما يعرف و إنظر الدابية الفنان نفسه ، اما يعرف و بنطيق مادة على الليبرالية في السياسة وعلى الوقت الحاضر بالملاحب التجربين او الاجريقي إنفسة » بينما يعتبر علم الجمال بكل بساطة عو التحريد الدابية على الليبرات المناتبة وعلى نفسه » بينما يعتبر علم الجمال بكل بساطة عو التحريد الدابية على الليبرات الدائم الدائم المناتبر التحريق التحريد الدائمة على الليبرات المتعالل الدائي المناتبر التحريق التحريد الدائمة على المناتبة ال

• • •

واحدى النتائج التي ترتبت على هذا الفهم الخاطىء المتبادل أن اصبح من الواجب على كل من بعكف على تفسير اعمال جورج لوكاتش لقراء اللفة الانجليزية أن يؤكد بشكل سا ما يعتبر خارج العالم الانجلو أميركي حقيقة مسلماً بها : وهي أن العلم لا يمكنه أن يشـفـل المركز الدىتشغلة تقليديا المداهب الميتافيزيقية الكبرى . فاذا ماتت هذه المداهب فلن يكون هناك أمل في أن يحل محلها التحليل المنطقم او اللفوى ، بيد أن ثمة نتيجة أخرى تترتب على ذلك أيضاً وهي استحالة ملء هذا الفرائ ىدراسة الأدب . واذا كانت الجهود بذلتخلال اليائسة ، فإن ذلك يدل على أنه حتى في الثقافة التي تفصل نفسها عن ماضيها وتتنكر له لا يستطيع الناس أن يعيشوا على عبادة الحقائق وحدها . ولكن على الرغم من كل التقدم الهائل الذي تحقق في سبيل الارتفاع بالنقد الادبي الى مرتبة التفكير النظرى الحقيقى ؛ فمن الواضح انه ليس هناك امل في أن تجعله يؤدى عمل « التوتالية » التصورية بالعنى اللى نجده في كتابات هيجل وماركس (أو حتى بالمعنى الذي نجده عند كركجورد أو بارت) . فالأدب

والفن لا يمكن ان يحلا محل الفلسفة والدين ، مع آنهما قد ينقلان قيمها او حتى احدهما ، وكان هذا الاكتشاف باللدات هو الدى اخرج لوكائش الشاب من برجه العاجى ، ولو اله لم تكن له يد في اختيار الانجاه الذى سار فيه ، فقد حددته سياسة المجر ، وطنه الاصلى ، والدور الرئيسي للمتغلين اللين لم يستطيعو لاسبب واضحة أن يختاروا اللاعقلانية لاسبب واضحة أن يختاروا اللاعقلانية

واذا تركنا دراسة الامور السياسية لمحال آخر منفصل ، فاننا نتبع في ذلك منطق التطور الفكرى الخاص بلوكاتش نفسه لانه لم يصبح لينينيا خالصا الافي عام ١٩٢٤ . وحتى ذلك الحين كان يحاول الجمع بين وجهة النظر السياسية اليسارية التطرفة من ناحية .. وتفسيره الشخصى الى حد ما للماركسية ، وهى تلك المحاولة التى صيفت بطريقة تئير الاعجاب فيمجموعة القالات المتمردة التينشرت عام ١٩٢٣. وتكشف مقالته الموجزة عن مؤسس البلشفية ، التي كتبها بمناسبة وفاة لينين في يناير عام ١٩٢٤ ، عن تراجع تكتيكي عن موقف لا يمكن الدفاع عنه ، وقد ساعده ذلك على الاحتفاظ بمركزه الرسمي داخل الحركة الشيوعية العالمية . ولكن الذي يهمنا هنا هو تطور لوكاتش الفكري في الفترة بين ١٩١٤ و ١٩٣٤ ، واذاً كان هذا التقسيم المصطنعسوف بضطرنا الى أن ندرس آراءه السياسية بعد عام ١٩١٩ على حدة ، فيجب انترد بعض الخطأ الى لوكاتش نفسه ، ذلك أن لوكاتش وصل الى ماركس عن طريق هيجل ، ثم وصل الى لينين من طريق تخليه عن نظريته التي كان قد اعلنها من قبل في كتابسه « التاريخ والوعي الطبقى » ، والتى تكشف عن درجة عالية من الأصالة ، وبذلك كانت كل الدلائل تشير الي أنه تمكن من تفيير آرائه الى الدرجة التي اختفت معها ذاته القديمة . والواقع ان تحوله السياسي الى اللينينية لم يمح تماما ايمانــه وارتباطه السابقين حتى عام ١٩١٤ يصدق بعض القضايا العامة عن طبيعة العالم وقدر

الإنسان . فقد كالت هذه القضايا بالنسبة له قضايا مطلقة وموضوعة ولا تحضط البسبة له كما أن صدقها لم يكن مستئندا الى العلم بالمغني الوضعى للكلمة ولا الى الإيمان اللاعقلى الاعمى؛ بل الى الاستيصاد في الطبيعة الاصلية للحقيقة: وهذه عملية عقلية تعتبر فلسفة هيجل بعثابة تعروج بها .

•••

ولقد ظهر لوكاتش أصلا على مسرح الحياة الفكرية في وقت سبود فيه الاعتقاد بأن ليس أمام من ير فض المداهب الميتافيزيقية التقليدية والايمان الديني الا أن يختار احدى اثنتين : وضعية العلم التجريبي او المذهب الحيسوى Vitalism (ليس هناك مرادف دقيق لكلمة Lebensphilosophie) الذي كان سيسائدا عند اللاعقليين من أمثال نيتشة وبرحسون . ولم يكن هذا النوع من البديل محل قبول او رضا في الأوساط الاكاديمية حيث كان سود الاعجاب الشديد بما انجزه ديلتاي في مجال علم الروح Gcistcswissenschaft : وهذا مصطلح غير قابل للترجمة لأن كلمة 'Geist' تحمل بعض الماني المتافيز بقية التي تتضمنها كلمة « العقل » أو « الروح » . والواقع أن علم الروح بتضمن في نهاية الأمر التوحد بين عقل المفكر المتأمل و « المقل المطلق » الذي تتبدى مظاهره أمامنا خلال التاريخ كله . وبهذا الممنى فانـــه بمكن اعتمار نوع التأويلات التي نجدهما في كتابات دبلتاى بمثابة محاولة لاعادة الفلسفة الى مركزها الرئيسي الذي كانت تحتله أيام هيحل (فيما عدا الطولوحية هيجل الروحية التي رفضها ديلتاي على أساس أنها تعسفية وتأملية ، وكشف بذلك عن تمسكه بتراث الكانطية الجديدة) . والذي يميز «علم الروح» عن « العلم الطبيعي » هو المنهجوالموضوع معا. ` فاذا كانت العلوم الطبيعية تقوم على أساس التمييز القاطع المحدد بين الدات والموضوع ، بين المقل والمادة ، فان « علم الروح » هــو

بالضرورة «علم» تأملي واستبطاني لأنموضوعه الرئيسي هــو العــالم الـــدى خلقته الــروح جامباتيستا فيكو Giambattista Vico الذي ترجع اليه ايضا فكرة وجود ـ أو على أية حال امكان وحود _ علم للعقل هو في وقت واحد مرآة للنفس وسجل لتطور الانسان . وقد ادمج هيجل هذه الافتراضات الميتافيزيقية في نسـق رائع لم يلبث أن فقد مكانته في اواخر القرن التاسع عشر نتيجة لما وجه اليه من نقد شديد من جانب المؤرخين وعلماء الاجتماع والانثر بولوجيين الوضعيين . وحسين أفلحت ح كة احياء الكانطية الحديدة في السيعينات من القرن التاسع عشر في اعادة الفلسفة الي مركزها القديم فان ذلك تم بعد الاتفاق على انه لم يعد من حق الفيلسو ف بعد ذلك أن يزعم بأن لديه استبصارات لا يعرفها رجال العلم. وعلى ذلك اصبحت الفلسفة مرادفة بالفعل لمنطق العلم: وهو وضع شائع عند أتباع الكانطية الحديدة والماركسيين الوضعيين مسن امثال انجلز . ولقد ادى الى القلق المتزايد حول ذلك الانفصال الجوهرى بسين العلم وفلسنفة الحياة Weltanschauung_ أو الفلسفة بمعناها الحقيقي الراقي _ وهو الذي حدد الاهتمام بهیجل بعد عام ۱۹۰۰ ، وقد اسهم دیلتای في ذلك اسهاماً فعالاً عن طريق دراسة عميقة لحياة الفيلسوف وعرض نقدى لكتاباته المبكرة وبهذه الطريقة قطعديلتاي صلته نهائيا ببداياته الوصفية وفي الوقت ذاته تو"ج أعماله الضخمة التي يمكن القول انها كانت تدور حول فكرة م كرية واحدة كان كانط قد مزقها شر ممزق وهي: اعادة تكبون الوحدة بين النظريسة والتطبيق، بين المنطق والأخلاق، بين التجريبي والترانسندنتالي (المتسامي أو المتعالى) . فدراسة التاريخ تكشف عن الطبيعة الجوهرية للانسان كما تتحلى في الخبرة الإنسانية بكاملها، كما أن المؤرخ يدخل حياة الأجيال الماضية بأن سيش بعقله في افكار الناسوافعالهم التي ميزوا بها انفسهم فيما مضى . « فعلم الروح »

و « فلسفة الحياة » كانا اذن مظهرين لبحث واحد دائب عن رؤية فوق تجرببية لتاريسخ العالم في كليته الحية المتحركة .

ويمكن استناج ما كان يعنيه (بالنسبة للوكائش الشاب وكلاك بالنسبة لفيره) ذلك الفصل الذي وضعته الكانطية الجديدة بين الفقل النظري والعقل العملي مين الفقرة الافتناحية لكتاب نظرية الرواية :

•••

ولقد وصف لوكاتش في عام ١٩٦٢ «نظرية الرواية» التي اصدرها عام ١٩٦٦ بأنها «مثال ين موجي لعلم الروح» ، وكان في ذلك الحين يتخذ من منهج لله . ومان في ذلك الحين مثلما النهج ، الذي التوليل منهجا له . مثلاً النهج ، الذي شرحه ديلتاي بايجاز في المسلخل السيكولوجي بتأويل منهجي منظم المسلخل السيكولوجي بتأويل منهجي منظم المليخل السيكولوجي بتأويل منهجي منظم ابتكارات المقل أو الروح ، ولكن بينما كان ديلتاي يقنع بدراسة النماذج المختلفة لتصورات الناس عن المالم) وهي تصورات لها جلدور الناس عن المالم) وهي تصورات لها جلدور التاني عن المالم) وهي تصورات لها جلدور التاني عن المالم) وهي تصورات لها جلدور التاني عن المالم) وهي هيجل ، فقد منفيرة ، فضل لوكاتش أن يرجم الي هيجل ، فقد ميز ديلتاي

يين ثلاثة نعاذج اساسية لادراك العالم :الادراك التالم :الادراك التأمل الجمالي (ويوصف ايضا وباللسالية المؤسية ») ، والادراك العملي اللي يتمثل في المثالية الدائمة عند فيشته ، ثم الواقعية وسبنسر ، وهده التعييزات الثلاثة هي وسبنسر ، وهده التعييزات الثلاثة هي من حيث تعييزات تعدف الى تصوير الخصائص المابئة المثلقة الانساني ، وحين ذهب لو كانس المابعد من هذه النعاذج الثلاثة فانه احيا من جديد الفكرة الهجيئية من وجود عملية ذائبة المحركة المابئة في الحركة المدالكة للروح ، وقد عرض التعهيد الملك كتب سنة 1474 لكتابه « نظرية الرواية » هذه النقطة بو شوح :

وهناك الضا بطبيعة الحال النسبية التاريخية لدى الوضعيين ، وقد استطاع شبنجلر خلال سنوات الحرب بالذات أن بدمجها معاتجاهات من « علم الروح ») بحيث يصل ألى وضع تاريخ جارى لجميع القولات معر فضالاعتراف بوجود ای حقیقة فوق تاریخیة سواء اكانت حِمالية أو أخلاقية أو منطقية . . ولكن مؤلف « نظرية الرواية » لم يذهب الى هذا الحد . للأجناس Genres بستند الى اساس تاريخي - ويستمد اصوله من جوهر مقولات الجمال، وجوهر الأشكال الأدبية _ بحيث يعمل على توطيد الترابط القائم بين المقولات والتاريخ بدرجة اكبر مما وجده عند هيجل ، لقد كان بحاول العثور على ما هو ثابت في التفم المستمر ، وعلى التحول الداخلي في الحوهر الثابت . .

وبناء على هذا الوصف لبداياته الفكرية ، فأنه يمكن أن يقال أن لوكائش قد بينان اتجاهه الهيجلي الأول كان قد ظهر عند ديلتاى ، على الإقل الى الحد اللدى يرتكر فيه ذلك الانجياه على فكرة « قيكر » بأن الانسان لا يستطيع أن يفهم الا ما يسنعه بنفسه ، واقد وضع ديلتاى بصراحة قيكر في موقف معاد الديكاري والمنج الديكاري والمنجة الديكاري علمادة المريقة

ان يبعث من جديد احد البادىء المنهجية المالوقة لدى من حديل من من ويبل و ماركس م . ولم يكسن ما ركس هو المفكل الوحيد الله حثاف في ذلك المعرم هجيط حول تلك المتفقة ، ولكن الانتقاق الذي احدثه ثانت له اهمية بالنسبة لتاريخ العالم لانه تشابك من تغيير المناسبة لتاريخ العالم لانه تشابك من تغيير المالم . وفي محاولة ايجاز هذا البعد من تغيير المالم . وفي محاولة ايجاز هذا البعد من تتابك تبليه ولا يكان في يقد أثابات تبليه ولا يكان في يقد التالي ولا يكان في يقد المالكان في يقر الا بالكان في يقر الإ بالكان في يقر الإ بالكان في يقر الإ بالكان في يقر المناسبة النيام طرحت عام 1418 كناب حول القضية التي طرحت عام 1418 كناب عن فيوربان » .

فاذا كان الأمر كلمك فلماذا احتاج الأمر اذن الى قيام الحرب المالية الاولى وبوج خاص الدلاع التورة الروسية للتخلص من سحح تاملات « علم الروح ؟ » » ان التمهيد اللى وضع عام ١٩٦٣ لكتاب « نظرية الرواية » يبين طريقة بهذا المعدد وهى ان لوكاتش كان مثائراً تاكل جوهرياً بسوديل Soru

 \cdots

(وقد كتب) لوكاتش في مام ۱۹۲۳ مقالاً بعنوان « طريقي الى ماركس . Mein weg zu ماركس . Marx " عرض فيه قصة حياته ونشره في احدى الدوريات النبيومية وهى مجلة «الادت المالى » . وبين هذا المقال القاريء ان وكاتش ما زال طالبا في المدرسة الثانوية تاثر لدرجة ما تماركس المارة اليس المارة اليس المارة المن المراسبة بل وإيضا المجزء الأول من « رأس اللساسية بل وإيضا المجزء الأول من « رأس على وجهة نظره الاساسية بل وإيضا المجزء الأول من « رأس على وجهة نظره الالساسية بل وايضا المجزء الأول من « رأس على وجهة نظره الاساسية لأسباب ذكرها هو على النحو النالى :

« كان الشيء الطبيعي الوحيد بالنسبة لي
 كمثقف بورجوازي ان يقتصر ذلك التاثير (اي

تأثير الاشتراكية) على علم الاقتصاد وبوجب خاص علم الاجتماع. ولقد كنت اعتبر الفلسفة المادية _ التي لم أكن أفرق فيها حينتد بين المادية الجدلية وغير الجدلية ... قديمة وبالية Cognition تماما فيما بتعلق بنظر يةالادراك و كانت النظرية الكانطية الحديدة عن « كمون الشيعور Immanence of consciousness تتلاءم تماما مع المركز الطبقى الذي كنت أحتله ومع نظرتي الى العالم ، ولذًا فلم اخضعها لأي فحص نقدى وانما تقبلتها على ما هي عليه باعتبارهانقطة البدء في أي بحث ابستمولوجي. صحيح أنه كانت لدى بعض التحفظات عن المثالية الداتية المتطرفة (مدرسة ماربورج للكانطية الحديدة وكذلك فلسفة ماخ)(٤) لأنني لم استطع أن ادرك كيف يتسنى للمرء معالجة مسالة الحقيقة على انها مجرد مقولة كامنة في الشـــعور ، ولكن ذلك لم يؤد بي الى نتائج الماديين وانما ادى بالأحرى الى تلك المدارس الفلسفية التي حاولت حل هذه المشكلة بطريقة الوضعيين اللاعقلانيين مع بعض الميل أحيانا الى الفيسية (أقصد فندلباند وربكرت وزيمل ودبلتای) . وقد تمکنت تحب تأثیر زیمل _ وكنت تلميداً له في ذلك الحين _ من أن ادمج تلك العناصر من فكر ماركس - بعد أن تمثلتها خلال تلك الفترة _ في نظرة شاملة كلية » .

البورحوازية العليا إلى أن نقبل بسهولة قبل عام ١٩١٤ الفكرة الماركسية عن صم اع الطبقات في الوقت الذي يرفض تماما افكار المادية الفلسفية الأقل خطرا وضررا . ولكن ينبغى علينا أن نذكر أنه في عام ١٩٣٣ كان اوكاتش منهمكا في الدعاية ونشر الدعوة كما كان يحس يضم ورة التخلص من المثالية التي كان يؤمن بها في شمايه ، وأنه كان يؤكد أنه كان في ذلك الحين معرف ماركس حق المعرفة . ولقد شكل كتاب زيمل عن « فلسفة المال » وكتابات ماكس قيبر عن البروتستانتية النموذج لقيام « علم احتماع للأدب » الذي لا يزال يعكس بعض العناصر الماخوذة من ماركس وأن كان من الصعب ادراك وجودها بسهولة والواقع أنتلك العناص الماركسية كانت على درجة من الخفاء بحيث أن أتباع أوكاتش القربين أنفسهم لم بكونوا دائما قادرين على تعيينها وتحديدها . والحقيقة هي أنه في اثناء السنوات السابقة على الحرب العالمية الاولى كان لوكاتش ممزقا من الكانطية الحديدة عند لاسك ، والهيجلية الجديدة عند ديلتاي ، واللاعقلانية الدينية عند كركمورد ، ومذهب الجمال الذي يؤمن به اعضاء تلك الحلقة التي تكونت حول جوندلف Gundəlf وستيفان جورج ، بينما كان تفكيره السياسي يعكس تأثير سوريل الذي كان فيذلك الحين مفرما بفلسفة برجسون . وليس في هذا كله ما بعيب وإن كان من الصعب تفسيره في ضوء « مركزه الطبقي » . وقد يكون من الأقرب الى الصدق أن نقول أن العذاب الروحي الذي كان بعاني منه لوكاتش كان مرآة لحضارة توشك ان تمر باولى ازماتها الكبرى .

•••

وقد يحلو لبعض القراء ان يستخلصوا من كل ما سبق ذكره ان مؤلف كتاب « التاريخ

^()) فيما يتعلق بطلسفة ماخ راجع المقال المنشور عن « ماخ واينشتين » في العدد الثاني من المجلد الثاني من هـذه المحلة (الترجم) .

عالم الغكر _ المجلد الثاني _ العدد الثالث

السوفياتية الجرية التي لم تستمر طويلا ، وكذلك موهدا هو الأهم حين اصبح عضوا قياديا في الحزب الشيوعياللى انشىء حديثا، مرموقا في الحياة السياسية ، ولكن انشفاسه مرموقا في الحياة السياسية ، ولكن انشفاسه الشديد في شئون الحزب حدث وهو خارج الوظيفة الرسية ، وهداه مسالة لم تحفظ بكير من الاحتمام ، يضاف الى ذلك أن الأضواء لم تسلط الا في السنوات الاخيرة على الدور الرئيسي الذي السهم به في تطور أو كانش الفكرى الرئيسي الذي المنافيات الإخراك وكانش الفكرى خارج وطنه (المجر) ونعني به ارفين زاب . . والومى الطبقسي » كان مفكراً نظريا ماركسيا بارزا وانه ـ عن طريق الصدفة البحتة ـ ولد وعاش في المجر وتلقي تعليمه الفلسفي الاساسى في المانيا قبل عام ١١٦١ . ولكن بجب تصحيح المائيا عبارجوع إلى المسادر الاولى تتطو لو كاتش السياسى والفلسفي ، فلقد راينا ان هــله العملية تنضين نصلاً مصطفاءً وغير طبعى بين موضوعين مترابطين ترابطا ونيفا طبعى بين موضوعين مترابطين ترابطا ونيفا الجمالي بعد عام ١٩١٤ واتعاداته السياسية خلال الفترة بين عام ١٩١٩ وعام ١٩٢١ . وكان عام ١٩١٩ و التاريخ الحاسم ، وذلك حين

* * *

عرض الكنثب



الفن الإفريوت "النحت"

عرض دنحليل: الأستاذ صفوت كلال

شهد هذا القرناهتماما كبيراً بالفنالافريقي وخاصة فن النحت ، الذي يعتبر ابرز اشكال التمبير الغني الافريقي ، لما له من دور مباشر في الحياة اليومية في المجتمعات الافريقيسة ، سواء في الاستخدامات النفعية او الطقوسية .

يعادل هذا الاهتمام الحديث بالنن الافريقي، اهتمام كو ساد في القرن الأضي بين علصاء الدون القرن الأضي بين علصاء الدراسات الانسانية والباحثين والانتوجر أفيسين اللهيسين بعدون بدراسة الانسان وخاصة في المجتمعات البدائية - تقافته ونظامه الإجتماعية وأساطيره وعاداته وتقاليده ، وعالم الخزافة والسحر اللهياني يشكل جانبا اسياسيا في الفكر الافريقي المدائي .

هذه الاهتمامات العلعية سبقها اهتمام آخرق القرون الماضية ، بارسال البعثات التبشيرية المسجحة ، والرحالة الاوربيين ثم حصالات الفزو الاستعماري ، واستجلاب الموارد الطبيعية والقوى البشرية من أفريقيا وتصديرها الرالذب .

وفي مطلع هذا القرن ظهرت في اوربا ، موجة كبيرة من الانبهار والاندهاش بروصة الفنن الافريقي وخاصة في النحت ، تحمل في جانبها الإنساني حكلا من اشكال التعاطف الثقافي للحفاظ على هذا التراث الانسساني المايش لحضارتنا الماصرة ، والكشف عن قيم الإبداع الفني الذي يتميز بائة تعبير مباشر صادق عن الانسان ، كانسان .

هذه الموجة الجديدة ؛ تحمل ايضاً في جانب آخر من جوانبها نائدة آخرى ونفعاً جديسةً للانسان الاوربي باعطالة مجالاً جلسية من التجارة ، بعد أن كسانت التجارة بالإنسان الافريقي لا بالتجارة في ابداع هذا الانسان ،

ولكن . . الأمر الذي لا شك فيه ، أن هذا الاهتمام قد أعطى أبعادا جديدة في فهم وتقييم الاهتمام الاهتمام الاهتمام الاهتمام المنطقة . كما الانسان الافريقية ، كما الملامات العلمية البجادة والامتمام الفنية المعنودي فقرأة التفوق المنصري والاستماد الحضاري التي كان ينظر بهسال الاوربي الابيض الى اخيد الانسسان الاوربي الابيض الى اخيد الانسسان الافريقي الأصود ، ففي السنوات الاخيرة ، لانسات عديدة تقدم المراب العالمية الثانية ، صسادرت دراسات عديدة تقدم المراب والحياة الافريقي والحياة الافريقي والحياة الافريقية .

ومن الكتب التى ظهرت أخيراً فى السنوات القليلة الماضية (١٩٦٨) كتاب الفن الافريقى، النحت ، ليبير موزيه ، أمين متحف الفنون الافريقية وجرر أقيانيا ، بباريس(١) .

والكتاب يقع في ٢٠٠ صفحة من القطيع الكبير ويضم ٢٠ لوحة فوتوغرافية ملونة ، ١٨٠ صورة فوتوغرافية (أبيض حاسود) ، تعتبر من أهم واجعل التسجيلات الفنية للقطع النادرة المعتازة من النحت الافريقي ، وهي من تصوير المصود الفرتوغرافي السويسرى ، الندرية هيلد (Andre Held) ،

يعتبر موزيه ، مؤلف هذا الكتاب ، مسن الثقاف الذي الافريقي ، وسبق له أن كان مديراً للمعرض الدولي للفن الزنجي ، اللك أقيم في داكار وباريس في المدة من ١٩٦٥ ـ ١٩٩٦ .

وتمثل المجموعة المصورة فى الكتاب ، اهم القطع الفنية الموجودة فى المتاحف الاوربيـــة

والأمريكية ، ومن المقتنيات الخاصـة لبعض الأفـراد .

والكتاب في تبويبه يعتبر اربعة اقســـام رئيسية .

القسم الاول: مقدمة ، يقدم فيها الأولف وجهة نظوه و إنطباعاته عن الفين الافريقسي وخاصة فن النحت ، والفرض من وضسع الكتاب ، وكذلك مو قف الفن الافريقي في اورباء ثم ارتباط هذا الفن بالحياة اليومية والاجتماعية في المجتمعات الافريقية ، ويفرد لكل موضوع من هذه المؤضوعات عنوانا خاصا فرعياً ضمين القسم الاول السلمي يعتبس مدخلا ومقدمة للكتاب .

وفي القسم الثاني ، يقدم ، مسحة تاريخيا Historical Survey للفن الافريقسي وفي القسم الثالث، يتحدث عن الواد المستخدمة وحرفية العمل Materials and Techniques

ثم يقدم في القسم الرابع تقسيما شاملا عن الأسليب عنه Styles التي يتميز بها النحت الانويقي بين القبائل المختلفة المنتشرة في وسط وجنوب وغرب افريقيا ويتناول اساليب ٥) منطقة وقبيلة ، ثم يلحق في ختام حديث قسما يقسم مجموعة من الصور الفوتوفرافية تقسيما جغرافيا حسب البلدان الافريقية موضوع بعثة . .

وفي نهاية الكتاب يقدم نائمة باهم المراجع في الفن الافريقية ومعجداً موجوداً للالفساط والمسحيات الافريقية التي ورود في الكتساب وخريطة تبين اماكن انتشار القبائل التي تناول البداعها الفني او عرض صورا لانتاجها في معرف. ا التحت، حده الفريطة : تساعد في معرف. ا الصلات الجغرافية والاجتماعية بين القبائل ، واسباب انتقال وحدات وعناصر فنية مسن مجتمع الى مجتمع > كما تساعد في توضيح موجعة بخص أوجه التشابه والتفرد في اساليب او نوعية النحت الافريقي > تبعا للصسود والشروح والتعليقات التي أوردها المؤلف ،



تمثال من البرونز القوااس يرتدى ملابس العسيد وعلى ظهره يحمل جعبة السهام وصورة رأس هذا التمثال هي المنشورة على غلاف الكتاب .

والتمثال من أعمال جيبا بنيجريا .

وقواعد علمية واضحة في علم الجمال ، يساعد في تقييم القيم الحمالية الافريقية ، كما يامل في أن ساعد التبادل السليم في المعرفة - في المستقبل - على ايجاد نوع من اللفة الفنية Universal Plastic Language المالية لا محتمل أن يكون مثل هذا التطور غير مرغوب فيه ، ولكنه من المحتمل أن يكون أمرا حتميا لامفر منه » .

الغرض من الكتاب:

لس القصد من هذا الكتاب _ كما يقول الله لف - اعطاء تعريف للفن الافريقي وأنماطه المتعددة في التعبير ، بقدر ما هو محاولة لالقاء الضوء على الأعمال الافريقية الفنية من تماثيل واقنعة مما ستخدم في الحياة اليومية الجارية . وليقدمها « يما يحوطها من احترام لدى المجتمع الافريقي » (بعض من هذه القطع الفنية لا نجد له مشلا في أي مكان في العالم الا في العصر الذهبي للنحت المصرى القديم) .

الفن الافريقي واوربا:

في بداية هذا القرن كان الفن الافريقي كدين حديد للفنانين ، وكما أن كل دين له معجزات انضا له معجزاته الخاصة وقد كان الفن الافريقي بالنسبة الى الفنانين العظام . . مثل ، پیکاسو Picasso ، برالد Braque) قلامینے Vlaminck دران Derain وماتيس Matisse معجزة تخرجهم من ألقيود المتعارف عليها الى آفاق من الحرية الشاملة في التعبير .

ان مبدعي المدرسة التكعيبية (Cubism) ,الرحشية (Fauvism) قد تاثروا فعلاً باشكال الفن الافريقي والوانبه الصارخة وتكويناته ،

والباحثون الاثنولوچيون ، دارسو ثقافات الشعوب ، المحبون للفن ، مثل مارسيلجريول

وقد بدأ الولف حديثه في أول سطر من كتابه بسؤال استفساري بوجهه للرجل الفربي يقول فيه : « قبل أن ننفعل ونتاثر بجمال الفن الافريقي ، هل يمكن لنا أن نتخلي عسن الثقافة الفربية التي ورثناها ، والتي تسيطر على مجال رؤيتنا وادراكنا ؟ هل يمكن أن نمارس غسيلا جماليا للمخ (Aesthetic) (Brain wash ، كما يرجـو أن يتحقق تبادل سليم في وحهات النظر مع وضع تعريف محدد



داس ملكة معنوع من البرونز من قبيلسة ايفى بنيجيريا .

وتشتهر نيجريا بمجموعات النحت الافريقي البرونزية.

Agrical Grisule بدين ولم Marcel Grisule Denise Paulme بولم Mohel Leiris و بنيس بولم Mohel Leiris و المحلين ديلانج William and Bernard Fags من در من المحلف في الصفحة الثامئة أو غيرهم معن ذكرهم المؤلف في الصفحة الثامئة من تكابه حجنما يحاولون الاقتراب من الفن المنافقة والمنافقة خاصة نحو هذاه المعرفة الفنافسة (٢) .

وبامل القواف أن يأتي الوقت الذي ينقيم يه الافرقيون فنهم بالفسهم ، ولا غرابة في ذلك فان الفن المحرى وفنون العصور الوسطى لم تفيّم وتلدوك أدراكا حقيقيا الا في القسرت الناسع عشر ، وما علينا الا أن ننتظر بعض الوقت حتى تقدم لنا نظريات صحيحة نابعة عن ايعان ومنهج علمي وارتباط وثيق بالقيم التفافية القليلة في الجتمعات الافريقية :

ويستمر الؤلف في تعاطفه الفكرى مع الفن الفريقى وانبهاره بالإبداع الفنى المتمثل في قطع النحت ، مستشهدا بنماذج منها معا يقدمه في كتابه ، ويصف الفن الافريقي بان (« الصدق فيه ، يكمن في القوة الإساسية المتوارثة التي تتفجر في أشكال التعبير الفني، ولو كاناصحاب هذا الفن اكثر تطلعاً وحبا للاستطلاع واكتسر صفاء ذهنيا ، فإن هذه القوة سوف تتفجر أمام اعينهم » .

وبلاتر المؤلف بعد ذلك عبارة نقلها عن احد حكما من ورثة وحملة المساليد الأفريقية، ووحلة المساليد الأفريقية، وواحد من ورثة عباساتيد الأفريقية، وواحد من الفخسار (النحائين وصائعي الفخسار والحدادين ، كان العضاء في مجتمعات خاصة. حيث كان الانسطوات) يعلمون الصبية المحرفة . وهم يتعلمون لا الاكتساب معاشيم بل ليهوا الفضيم الى هذه الحرفة المقدسة المنافعية الماسلانية المحاسلة بين بناوار رضاء الالهة والرواح السلافهم » .

قوة أم فتنة :

يختار الثرلف مثل هذا العنوان Power) (or Charn تساؤلات يطرحها في محاولة لتقييم النحت الافريقي ، ولا يعطى اجابة محددة ، بل يشير الى اللوحات التي يعرضها

Y - الواقع أن الؤلف لا يبالغ في وصف موقف هؤلاد الباحثين من تقديرهم للفن الافريقي ، فمن العبارات التي اوردها ». مارسيل جربول هي من الذن الافريقي قوله : « الد ابداع الدائفترة على أن يفترق حواجز التفاقة ليلمس ارواحنا » . *Marcel Griaule, African Art, Larousse Encyclopedia of Prehistoric and Ancient Art, London, 1967, Paul Hamlyn, p. 81.



تمثال من الخشب العملد يمثل الاسلاف من قبيلة باجوكوى بالكونجو .

الكتاب ، وكأنه بدلك بحاول أن يقول ، إن العمل الافريقي يفوق حدود المقاييس والمعايير التي نحكم بها الإبداع الفني ، تلسك المعابير والمقابيس التي وضعتها لنا ثقافتنا المصنوعة المتعارف عليها . ورغم الكم الكبير من النحت الافريقي الموجود حالياً في المتاحف الأوربية ، فانه لا يمثل في الواقع الا جزء أيسيرا ممسا انتجته افريقيا ، سواء من حيث الكـــم أو النوعية . كما اننا بحب أن لا نففل ارتباط النحت الافريقي ، وخاصة الاقنعة بفيرها من أشكال الانداع الفني في المجتمعات الافريقية وبصفة خاصة الرقص . فالأقنعة مرتبطــة بالاحتفالات الطقوسية التي تؤدى فيها رقصات ترتبط بالفكر العقائدى السائد بين القبائل وبحكم نظرتهم الى مواضيع الحياة والكون. كما بحب أن تلاحظ أن الفن الافريقي لا يرتبط

بالمابد مثل ما هو حادث فى الفن الاغريقــى أو الرومانى ، فالفن الافريقى ، هو ممارســة فى الحياة . وهو نتاج معروف ومقبول مـــن الصانع والستخدم ،

مستح تاریخی: Historical Survey

بعد أن يقدم المؤلف الفن الافريقي في عشرين صفحة تفريباً من كتابه ، يخصص حوالي ثلاثين صفحة لحدث تاريخي عن هذا الفن .

فأقدم الاكتشافات الحقرية الافريقية لاتمتد الله إليلاد، كما أن الي المعد من القرن الخاسي قبل الميلاد، كما أن الافريق المتوجعة على اكثر من حيدالك التسابل ، مما كان يسمى حيدالك بلبيها . كما نجد في كتابات هيرودوت وصفاً لرجال (شعورهم مجعدة اكثر من غيرهم) ، كوروستان النووج ، كما ذكر المؤلف ومحتمل أن يكونوا من الرنوج ، كما ذكر المؤلف



قناع من الخشب يحمل على الكتف ويسمى نيميا Nimba ويستخدم خلال موسسم حمساد الارز تفاؤلا بزيادة المحصول وقد تحمله النساء . وهو من اعمسال قبيلة الباجا بجمهورية فنيا .

عالم العكر _ المجلد الثاني _ العدد الثالث

اثر واهمية الحضارة النوبية القديمة واحتمال ان النوبين Nubians من اصل افريقي ، وان زنوج افريقيا موضوع هذا البحث ، قد امتدوا الى الشمال في وقت من الاوقات اكثر من انتشارهم في عصورنا العديثة .

- بوجود حضارة نوبية أقدم من عصر الاسرات في مصر، وكانت تمتد الى الجنوب مثل امتدادها الم، الشمال ، فاننا بمكن أن نصل الى نتيجة ترجع أن السلالات الزنجية القديمة قد اعطت معينا فكريا وفنيا الي حضارات المحر الأبيض المتوسط . ورغم أن ذلك مجرد افتراض ، الا أن المؤلف يأمل أن يعاون العلم في اكتشـــاف بعض الحقائق ، فنوبيا كانت مركزاً تجارياً هاماً ، ويمتد تاريخها الى ثلاثة الاف سنة قبل الميلاد . وقد ظلت حقباً طويلة طريقا هاما بين شمال افريقيا _ مصر وليبيا _ وجنوبها . كما نجد في عدد من قطع النحت البارز (base-rliefs) المصرى تصاوير لحيوانات متوحشة من افريقيا مما لا يعيش على ضفاف النيل ، سواء ضفافه السفلى أو الوسطى . ويقدم الؤلف دلائل اخرى على اتصال نوبيا بمصر ، فمثلاً ، بمض آلهة مصر ، مثل آمون أوزيريس نجد لهما في بعض الأحيان احساما سوداء ، مثل ايزيس التي تعتبر الهة سوداء .

ثم يتحدث الأوقف بعد ذلك عن الارتباط بين المرتباط بين المطوريات من الامبراطوريات الماطوريات الماطوريات الامبرية من الامبراطوريات الامبرية من حيث ارتباط الله بالارض ، كما المطورة الانمى ماكارى المطلقة المسلمة المسلم

والواقع أن الاستشبهادات التاريخية التي لقدمها الألف لا يمكن النظر البها كتاريخ لهذا النفر البها كتاريخ لهذا النفر بقدر ما مع محاولة لاثارة تساولات عن مضه التاريخي أمشار الى ما كتبه الؤرخون الاوربيون عن أمبراطورية ساو Sao ، وما ورد في بعض المخطوطات العربية من ذكر لها مثل ما كن كوتوك (Kotoko) شعب اميراطورية من كوتوك ما المار الى بداية غزو الرجسل بسساو ، كما أمار الى بداية غزو الرجسل الابيش لافريقيا والز قالف إدخال بعض المفاهلة المناسورية على التكسر والتصورات الجديدة الغزية على التكسر والتصورات الجديدة الغزية على التكسر المناطقية بعرائية المغنى الافريقي في بعض المناطقية المناطقية ، واحتفسا فله جماعة افريقية بعرائية التقليدي .

ثم ينتقل الى الحديث عن اهم الاكتشافات المحديثة في النحت الافريقي وخاصة مجموعة بنين Benin وبنجيريا المشهورة بلاحانها الفنية والتي أتارت اهتماما كبيرا في الاوساط الفنية الاورية ، كما أعطت إمادا جديدة في فهم الغن الافريقي .

خلال هذا العرض التاريخي قدم المؤلف نماذج من الامعال الفنية الرائمة من قطاعات سكانية مختلفة في افريقيا . وربط خلال حديثه بين الفن الشكيلي ودلالانه الطقوسية واستخداماته السحرية .

٣ ــ انظر صفحة ٢٨ من الكتاب .

بعد هذا المرض التاريخي انتقل المؤلف الي الحديث عن : المواد والتقنية : Ma'erials and Techniques

قدم المؤلف في هذا القسم من كتابه ، مجموعة معتازة من الصور المؤدة لبعض النماذج المنتقاة من الكم الكبير المنتقب الافريقة ومن المقتلسية لحجى هذا الفنتيات الشخصية لحجى هذا الفن والمهتمين به .

ويم صدور عدد من الكتب والمجلدات عن النن الأفريق ؛ الا إن هذا الكتب يعكن اعتباره مجلداً قنياً وافياً عن النحت الافريقي في وسط وغرب افريقياً خاصة بما يتمير به مسن مجموعة (الله من الصور الفنية المبرزة لإصالة وجمال النعبي الفني في النحت، وبالسلوب رفي في رضافته ولماطفه الفني الي جمال المالاة الفنية المتعدمة في الكتاب . ومقارنة الداف هذا الفسن المتعدمة في الكتاب . ورصد أشكال هداه القطاء الفنية مادة واسلوباً في بلدان وسط وغسراً؛ افريقياً وبين القبائل المتشرة في هذه المساحة الراسعة مع وزير عامائن انتشارها على خريطة الراسعة مع وزير عامائن انتشارها على خريطة من فقة في نهاية الكتاب .

والواد الشائعة في النحت الأفريقي هي التيراكوتا التيراكوتا Cerracotta و وقع من العلين الجيد اللدي يستخدا في صناعة الغخار الحجر، المدينة المنافرة وعالالالمنافرة المنافرة وعالالالمنافرة المنافرة وعالالالمنافرة المنافرة وعالالالمنافرة المنافرة وعالالالمنافرة ومنالالدينة المنافرة وعالالالمنافرة ومنالالدينة المنافرة وعنالالدينة المنالالدينة المنافرة وعنالالدينة المنافرة وعنالالدينة المنافرة وعنالالدينة المنافرة وعنالالدينة المنافرة وعنالالدينة المنافرة وعنالالدينة وعنالالالدينة وعنالالدينة وعنال



بئين في كتاب الغن الأفريفي . Tibor Bodrogi, Sztuka Afryki Wrocław, 1968 (Poland).

ومنذ القرن الخامس عشر بدأ الفزو الاوربي لافريتيا واستجلاب مواردها الطبيعية وتصدير القري البشرية وتقل الكثير من التحف الفنية النالية . كما قامت البعشات التبشيرية المسيحية بالعمل على نشر المدين بين بعض الجنمعات الاوربية . ثمر المدين ين بعض الجنمعات الاوربية .

ومن خلال زيارة المقتنيات الفنية الافريقية الموجودة بالمتاحف الاوربية ، وعلى سبيل المثال المتحف البريطاني يمكن أن نتبين بشكل واضح مدى ثراء الفن الافريقي مادة وابداعا .

عالم الفكر _ المحلد الثاني _ العدد الثالث

المستخدمة » ، وبالنسبة للحديد والبرونز فان العنان الافريقي يصهره بالشكل البدائي مستخدما في صبه القوالب أو بتسخين أسياخ الحديد وطرقها . إما اللهب فهو عادة من مقتنمات اللوك وشرح الؤلف وسائل صياغته، كما شبع الى أن العاج ، رغم أنه من اكشب واهم صادرات افريقيا ، الا أن القليل منه ستخدم في النحت ، وقد يكون سبب ذلك صلابة الماج التي تفوق اصلد انواع الحشب ، ويحتاج في نحته الى أدوات أشد حدة وأكثر صلابة من تلك التي تستخدم في حفر الخشب. والمؤلف في هذا الفصل أو القسم من كتابه يهتم بعرض النماذج وذكر اشهر الناطق التي تختص بنوع من هذه الواد ، اكثر من عرضه الاسلوب حرفية العمل ، وقد تكون مرد ذلك أن الخبرة العملية في النحت معروفة ، وخاصة أن الخبرة

خوذة محارب منحوتة من الغنسب الغرغ والترخرف بوحدات زخرفية تتكون من الانسان والعيوان . وتعتبر هذه القطعة من الامال المهيزة الشعب سنوفو.

العملية في المجتمعات الافريقية مازالت بدائيه وتعتمد على الادوات البسيطة .

Styles: الأساليب

يختص القسم الاخير من الكتاب بعرض اساليب النعت الافريقي واشكاله ، وبعرضها المؤلف عرضا جغرافيا والنسبة للبلاد والقبائل مبتدئا بفينيا ومنتهيا بازاندى تبعا الله يعرض لاساليب ابداعها الفني .

هذا القسم الذي يستفرق من الكتاب أكثر من نصفه له اهمية خاصة ، نظر آ لأنه بقدم السمات الخاصة بكل قطاع اجتماعي وجفرافي مما بتناوله المؤلف من نماذج فنية هامة من النحت الافريقي ، والحوانب الثقافية _ من اساطم ومعتقدات ــالتي تحيط بهذه الاشكال الفنية. فمثلا قبيلة الباجا Baga التي يحترف أهلها صيد الأسماك وبقطنون على ساحل غانا، يعتقدون بوجود اله على شكل رجل في هيئة الطم (Bird-man) ويصنعون تمثالاً يصور هذا الاله ، ويحملون هذا التمثال الىمكانخفى مقدس ، وبحضرونه كل سبعة اعوام - خلال موسم الجفاف ـ الى حقول الأرز التي تحيط بالقرية . كما يتميز فنهم بالأقنعة الرهيبـــة التي تصور بعض الحيوانات ، وفي سيراليون Sierra Leone نجد الاقنعة التي يصنعها شعب بونهو Bundu أكثر متانة ، وتصنع من الخشب وترتديها النساء . وبين القبائل المتفرعة من شعب سنوفو Senufo تتشبابه الأساليب سواء في الشكل أو روح العمل الفني، من حيث التعبير عن الانسان أو الحيوان ، وتتشابه الموتيفات والوحدات الزخرفية التي تزخرف الاقنعة بين قبائل البامبارا Bambara ودوجون Dogon وكوروميا Kurumba وموسى Mossi وماركا Marka وبوبو Bobo ولوبي Lobi وهي قبائل تنتمي أصلا الي المحموعة البشرية التي تسمى سنوفو Senufo التي تنتشر على سساحل العساج وفي مالي



تمثال من الخشب يمثل امراة جالسة تحمل طفلا وهو من اعمال قبيلة دوجون بمالي .

والتماثيل اللونة الذي المويو Bobo تمثل الارتماثيل اللونة الذي كمصدر للفلداء كما أن التجريد سعة في انتاج موسي Mossi والتجية طابح اعمال بامباوا Bambara التي تتميز بقيوة وديناميكية أساليها .. هذا التجريد و تلك يمثلء بالمحركة ؛ وتصحيمه الذي يتناسب محركة الراقصين . كما أن أبواب أكواخ البول موينانها ووجدانها الزخرية التي تتشكل مع موينانها ووجدانها الزخرية التي تتشكل مع ووجدانها الزخرية التي تتشكل مع والسحالك ومريمض الأنعة



قناع من الخشب السطح من قبيلة بوبو ويعتبس نهوذجا لفنها التقليدى والوجه يمثل القمر ومن أعلمي مزخرف بوحدات هندسية في تكوين أصيل متميز .

واحياتاً من الخيول والخياتة والتماسيع ... هذه الوحدات الاخيرة أو من للرجع الها انتقلت من جنوب السودان مع القبائل الماجرة والسواء يتنسيون اصلا الى مملكة الشائسي الشهسيرة بغنونها التقليدية وفن البول له أيضا شسهرة كثيرة أو اوربا وبرجع اليه الفضل في اجتذاب كثير من محيرالفنون الجميلة اللين تعلموا منه كثير من حيرانالفنون الاميلة اللين تعلموا منه كثير في ورون الفن الاميلة.

والمجموعة الرائمة التى اكتشفت في بنين بنيجيريا ، قد اثرت في اشكال الإبداع الفنـى الاوربي الحديث ، سواء من حيث الاسلوب

والشكل او المادة المستخدمة ، وذلك باستخدام مو الدينة ما لسينة اليومية اليومية النفية وثيرة من السينة اليومية والتفقية بعد والتصالق المنافقة بها من تجريد والتصالق بالأرض ، ويتمير الؤلف : (ما اروع القصمة التي ربويها هذه المجموعة ، في حدة وثراء ، انها تلادان تكون وليقة مخطوطة عن أخدة أن بياً ال

رمن يوروبا Yoruba وايكوى من رمن يوروبا Afo وايكوى الفنية المقال الفنية التى تقدم الأولف نماذج من أممالهم الفنية التى تتمكل على شكل الانسان محددة اللامم كما أن اقنمة الابيميس biblo عتمتر من الاقنمة المهرة جداء وعادة



قناع من الخشب العملد يمثل وجه انسان هزيل نحيل تحوطه قرون غزال وقد تكون ضغائر شعر مجدولة. وهذه القطعة الغنية تمثل الإسلوب الغني الذي يتميز به فن البول وهو من اعمال قبيلة جودو بساحل العاج .

والمجموعة التي يقدمها الؤلف من نماذج النحت الافريقي التي تمثل معظم قبائل وسط وغرب افريقيا من الصعب أعطاء وصف دقيق لها ، وتحتاج لتأملها الى رؤية مباشرة ، رغم أن مجرد النظر الى الصور الواردة في الكتاب عن بعض هذه الأعمال يثير في المساهد الهتم بالفن الافريقي خاصة ، والفنون الحميلة عامة، رؤى جديدة فياستشعار القيم الجمالية للابداع الفنى التشكيلي . وقد قدم المؤلف نماذج من الاقنعة الموجودة في الكاميرون من نتاج قسلة فائج Fang التي تعيش في الفايات الكثيفة بفرب افريقيا . وتعتبر الأقنعة التي أمكن الحصول عليها من هذه المجتمعات قطعا نادرة، وهى تستخدم في أغراض طقوسية _ مثلها مثل معظم الأقنعة الافريقية _ لدرء الشر ، وفي ممارسات سحرية . ومعظم النحت الافريقي يقوم بهذا الدور من الحماية والنفعية ومخاطبة القوى الفيبية ، مثله في ذلك مثل الكثير من مظاهر التعبير الفنى الافسيريقى من رقص وموسيقي وغناء ،

بجوار الغانج Fang تقط قبيلة الباكوتا Bakota وخاصة وخاصة والغانج بوخاصة في الغانج بوخاصة في الغانج به وخاصة ونطق بنائج بالمنائج بالمنائج المنائج والمنائج والمنائج المنائج بالنحب المنائج بين الانسان والحيوان > فالقسم الاعلى من القناع على شكل وجه السنان والمتائج الاسلام على شكل الباب خزير برى . وعند الاسلام على شكل الباب خزير برى . وعند

W. Fagg, Les Merveilles de l'Art Nigérien, Editions du Chêne, Paris 1963. (()

<sup>W. Fagg et Elisofon, La Sculpture Africaine, F. Hazan, Paris 1960.
W. Fagg and Margaret Plass. African Sculpture, Dutton Vista Picturebacks. London 1964.</sup>

الباتيك Batek في ستألى بول تنباين احجام النمائيل من عدة سنتيمترات الى نصف متر تقريبا ، ويتضح فيها التقائية والإنقاع الحاد ويعتبر السوبالتحتصدياتيك الساوبا خاصا . ومواده التماثيل متنوعة الأحجام وبنها ما هو وهي تصنع غالبا من البرونز او النحساس وهي تصنع غالبا من البرونز او النحساس وترخرف بوحدات هندسية ، كما أنها تمثل وترخرف بوحدات هندسية ، كما أنها تمثل نو الانسان من الطفولة الى الكولة .

اما الإبداع الفنى للباكونجو Bakongo فاتنا تشعر فيه بدفء الاحساس الانساني دون أدني احساس بالجنس . والواقع أن الشهوائية لا معنى لها بين نؤيج افريقيا . والفتان الافريش حينما بشكل تعاليه بكامراعضاء جسم الانسان ذكرا أو انشى ؛ انما يعبر بلالك عن واقع الحياة لا الطبيعية دون اغفال لبضم مظاهرها ؛ بل قد يشكل علمه الأعضاء في تعاليله بكل دقة بماعتبار إنها حالب أساسى في الحياة .

والتماثيل الجنائوية لدى الباكونجو نجدها جيدة التشطيب وطبعة بناية كيرة نوقد بكون العامل المساعد فى ذلك أنها مصنوعة من الحجر الصاوني ، هده التماثيل تعتبر تندوذج فريد من التشكيل الحر فى غرب افريقيا ، فالأرجل متقاطعة والوجه عليه مسحة من الحزن الحالم أو الاذمان كانه نوع من التمثل الروحى لما عند الحداق() .



اما الباياكا Bayaka فيتميز ابداعهـــم بالخيال الخصب والاوان الصريحة ، الانف مجعد الى اعلى ، والوجه ماون في بعض اجزاك باللون الابيش ، وكائه وجه مهرج من مهرجى السيل Circus في عصرنا الحديث ، ويتساط المؤلف عما أذا كان وجه الهرج الحديث له معنى المؤلف علم اذا كان وجه الهرج الحديث له معنى المؤلف قدم لا

مثل هده الاقنعة نجدها ايضا عند الباسوكو Basuku التي تعتبر فرعاً من الباياكا ؛ وهده الاقنعة تستخدم بصفة عامة في طقوس حفلات الختان Circumcision

ان تتبع القبائل التى عرض الؤلف لأساليب فنها العديدة ، قد يقوق المساحة الخصصية العديدة ، قد يقوق المساحة الخصصية العلم في هذا الاستطراد ، وهو أهمية القساء بعض الضوء على هذه الإدبات الفنية التى المعومة أو على الإقل أبناء الجوار ، كما أن المعومة أو على الإقل أبناء الجوار ، كما أن حيلات البناء عند تركت تابرها في المؤن الإدبيقى ، عند يعض القبائل ، فمثلا تمثال الإمرافافيا عند المحووى Bajokwe هو تصور الربانيا المسيع ، تصور الغيلة المسيع ،

بعد قبيلة اللجوكون تحدث موزية من المقط أو العاج بإيند أو تصنع من المقط أو العاج لكر من العقط أو العاج الكر من الغضاء أو العاج المراحة الإسلامية أو الماحية أو تحت على مثالها ، وفي المؤلول و المحاجمة تتشابه التماثيل مسحدات الرخصة من حيث بسروز الجبهات وكنافسة أما المؤلسة أن مثائيل البالسسونيج Bosonge تتميز الرحسات الرائيل مساولة المؤلسة أن مثائيل البالسسونيج Bosonge التماثيل المتاثيل المساولة المؤلسة أنه المؤلسة المتاثيل المساولة المثانيل المتاثيل المساولة المثانيل المساولة المثانيل المساولة المثانيل المتاثيل المساولة المثانيل المتاثيل المناثيل الم

ه ـ من المحتمل أن يكون هذا الشكل من تقاطع الارجل له ارتباط بشكل وطريقة دفن الوص ، فمن العطريات التى تعت في قرية غيبة بالتوبة المصرية في عام ١٩٦٠ أو ١٩٦١ – انائم محتمي طائري – شاهدت بعض الاجساد المحتملة هـســن (السبب) فد دفتت موقوقة الارجل على هذا الشكل . وقد رجح بعض الاربين المصريبن المترفين على هذه العطريات أن العمل المور تنتين إلى المصر المبراطين

يستخدم في أغراض طبيبة وستحرية . كما أن عمليات الإبداع الفنى لا تقتصر على فئة معينة أو مناسبة خاصة ،بل بمارس الاستخدام والابداع الفني خلال ممارسة الحياة اليومية. ويظهر في انتاجهم الفني الثراء الزخرفي ، ومعظم هذا النتاج يستخدم للزينة اكثر من استخدامه في اغراض دينية ، ويستمر المؤلف في عرضه لأساليب النحت بين القبائل الافريقية وتمييز كل قبيلة ومنطقة بطابع خاص فالنحت عند بابيهب Babembe التي تقطن شمال بحسيرة تنجانيقا يتسم بالتجريد . والتجريد الصادق عند المؤلف (يستخلص دائما القوة من الحياة الواقعية) ، وعند قبيلة ب**الوبا** Baluba نجد التعبير العميق . أما فن الساروتس Barotse في شمال زامسيزي Barotse فيشتهر بصناعة الاطباق الخشمية البيضاوية الشكل والاغطية المزخرفة بنماذج متنوعة من الحيوانات ، مثل الفيلة ، والطيور . . . الخ . والاقنعة عند البوندا Mbunda الدين يعيشون في نفس المنطقة _ هي اقنعة معبرة غابة التعبير وتتسم بالجبهات الطويلة والخدود المستدبرة الممتلئة . هذه الاقنعة ، تستخدم في احتفالات ظهور القمر . أما اقنعة الماكسوند Makonde الدين يقطنون على طول الحدود الشمالية من موزامييق فتعتبر من أكثر الاقنعة الافريقية واقعية . أما قبيلة الموكوبا Bukoba في تنز انبا Tanzania التي تشتهر بصناعة الحديد ، وتتميز أعمالها بالتجريد . والقطعة الشــهـــيرة باشتو تجارت ، تقدم مثالاً رائعاً لهذه القدرة الخارقة في التجريد . وتثير في ذاكرتنا العمل الفني الشهير ليبكاسو عن « فكرة الثور » .

ويختم اللولف عرضه لفن هده القبائل المتعددة التي ذكرنا العديد منها ، بالحديث عن فن الزائدى A zande الذى تعير بالفخار المزخرف والالات الوسيقية ، مثل الهارب

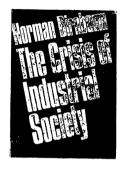


الثور المسنوع من الحديد باسلوبه التجريدى وهي القطعة الغنية الشهيرة المتعيزة بقوة اسلوبها وهو من اعمال فبيلة بوكوبا بتنزانيا ومن مقتنيات متحف ليندن باشتوتجارت .

والنفر ، مما يصنيه من العاجويز خرف بوحدات تمثل وجوها بشرية . ثم يعقب حديثه عن هده القبائل واساليب فنونها بقسم آخر يضم مجموعة من الصور القوتوفرافية ، مصنفة حسب البلدان الافريقية موضوع دراسته : غينيا الفريية، مقاطعات القولتا والنيجر العليا ، ساحل العاج ، غانا ، نيجيريا ، الخليم تشاد ، ساحل العاج ، غانا ، نيجيريا ، الخليم تشاد ، ساحل العاج ، غانا ، نيجيريا ، الخليم تشاد ، موضح بجوارها مواصفاتها واماكن وجودها حاليا وموطنها الاصلى .

كما أرفق بدراسته قائمة فهرسية باهـم المـراجع التي تهم البـاحث والهتم بالفنون الافريقية ، ثم معجماً موجراً للكلمات والمسميات الافريقية التي وردت ضمن حديثه .

والكتاب بجانب قيمته في اعطاء إبعاد عامة في فهم وادراك القيم الجمالية النحت الافريق، يلقى ضوءا غير قليل على بعض مقولات الفكر الافـــريقي ، يسـاعد في فهـــم مــن هـــده الثقافة ، وهو بها يضــمه مــن مجموعة رائمة من الصــور الغوتوغرافية والدراسة الفنية ، يعتبر مرجعاً عاماً للمهتمين بالثقافة الافريقية والشنطين بالإبداع الفني . .



أزبية المجتمع الصناعي

عرض وتحليل: الدكمنور عرنت حجازى

وتشهد على ميول برنبوم اللببرالية كتاباته الاكاديمية واسهامه الفعال في ظهـود مجلة « اليسار الجديد New Left » وكتاباته في المجلات ذات الميول التقدمية .

والمجتمع الذي يعنيه نورمان بيرنبوم هدو ذلك الذي ينسيح في غرب اوربا وامريكا النسمالية ، ولهذا فهو يسمت ند في مطاب منافساته على مادة من مجتمعات اربعة هي الولايات المتحدة الإمريكية والملكة ألتحدد هم وفرنسا والنايا ، والارمة التي يتحدث عنهم يعبارة ادق لله المجتمعات والمحدد المتحملة بعبارة ادق لله على عليه المجتمعات العلمية ي ويناه التوى ، والتقائلة ، وهي موضوعات ويناه التوى بالتفائلة ، وهي موضوعات التعابي . مؤلف كتاب « ازمة المجتمع الصناعي » هو نورمان بيرنبوم وهو كاتب ليبرالي يمكن ان يمد من التجتماع Criticism و النقد الإجتماعي Social Criticism و في حسيد د معالم سورته المامرة تشاران رابت مثر ؛ وديفد كثيرون ، وتتسم اعمال اصحاب هذا الاتجاء بالمخروج على الاتجاه الشائع في علم الاجتماع القرائي من الحرص على عدم التعرض للنظائية و وان كان اصحاب هذا الاتجاء يتفاوتون في نقدهم « للنظام القائم » صن يتفاوتون في نقدهم « للنظام القائم » صن التعرض للنظائم القائم » صن التعرض للنظائم القائم » صن الرفق المطلق عند مام الرائة الخفيف عند الرفق المثاني عند مام الى النقد الخفيف عند هرايت .

Birnbaum, N.; The Crisis of Industrial Society, Oxford University * Press, N.Y., 1969.

(1) التركيب الطبقي:

يناقش برنسوم بعض الصحوبات التي تعترض التحليل الجباد لوضوع التركيب الطبقي ويذكر منها: أولا عدم الاتفاق على مدلول واحد لقهوم الطبقة ، وبخاصت بعد شيوع الاتجاه المارض للفكر الماركسي نصو مصعوبة تحليل الملاقات الطبقية بسبب تعقدها ، ويستشهه برينبوم على ذلك بان عبارة « العلاقة بوسائل الانتاج » هي عبارة ، غاية في التجريد ، لان ثعة في رايه الواما عديدة عديدا من وسائل الانتاج ، كما أن ثعة عديدا من وسائل الانتاج ، كما أن ثعة عديدا من وسائل الانتاج ،

وبالاحظ بم نبوم أن هناك فكرتين محوريتين تتوزع بينهما مناقشات التركيب الطبقى في التحتمع الصناعي ، وهما فكرتا الصراع الطبقي والتعاون بين الطبقات . كما يلاحظ أن ثمــة اعتقادا بأن العداء القديم بين الطبقات الاجتماعية قد مضى أو أوشك وحلت محله صورة من التعاون بفيد منها المجتمع كثيرا ، وهو اعتقاد بقوم على أساس الزعم بأن الرخاء المتزايد للمجتمع الصناعي يفيض على الطبقات المحرومة والطبقة العاملة بوجه خاص ، وأن نظام تقسيم العمل الجديد قد ألفى الفروق المهنية الحادة ، غير أن بيرنبوم بتردد في قبول هذا المنطق ويرى أن الاستفلال والسيطرة من جانب الطبقات العليا للطبقة العاملة لم تخف حدتهما كثيراً ، وذلك لأن تعارض المصالح بين أصحاب العمل والعمال ما زال قائما لم ينفي .

وفي محاولة لتحديد اهم ملامع الوضيع الطبقي في المجتمع الغربي الماصر ، يشسير برينوم الى ظهور عناصر طبقية جديدة هي new citics (التي التي تتكون من مديري المشروصات الصناعية

ومديرى القطاع العام والهنيين المستثمرين ،
اللدين قد يمعلون بالسياسة ، واهم ما يهيزهم
ليس هو امتلاك الثروة وانما التحكم فيها ،
القدرة على توجيهها ، وياتي بعد هده الصغوة
فئة ، تمتد حتى فئة المصال المهرة ، وهي
تتكون مين الاداريين والفنيين وموظفي
الخدمات ، ومع أن هده الفئة تخضع لفئية
« الصغوة الجديدة » فنان الفصل بين هائين
الطبقتين ليس حادة حاسسها ، وانما يتدرج
التمايز بينهما ، والتمايم هو وسيلتهما الحراك
التمايز بينهما ، والتمايم هو وسيلتهما الحراك

وبالطريقة نفسها - كما يرى الؤلف - يمكن الماملة المجديدة أ دا نهده الأخيرة ، بفضا الماملة المجديدة ، اذ أن هده الأخيرة ، بفضا استقرار الممالة ونظام الفسمان الاجتمام ، تعيل الى اكتساب كثير من ملامح الطبقة الوسطى . وبالرغم من هذا فأن هناك فروقا واضسحة في الدخيل والمهابة والسلطة بين والطبقتين ، وهي فروق ترجع الى تفاوت فرص التعليم بصفة خاصة وفرص الحيساة بسفة عامة ، بالنسبة للطبقات المختلفة .

هذا هو التصور التركيب الطبقي المجتمع الصناعي الشسائع فى المجتمع الفربي والدى يميل الى اعتباره تركيبا نهائياً .

غير أن ثهة الجاها آخر يقبل هذا التصور للتركيب الطبقي ولكنه لا باخل بفكرة استقراره التهائي . وفي حين يركز الاتجاه الأول على فكرة التكامل الطبقي يعيل الاتجاه الآخر الى تصوره من منظور الصراح .

وفي مناقشة لمفهوم « الصفوة الجديدة » يثير المؤلف سؤالين ، الأول الى أى حد هي جديدة فعلا ، وهل نشسات بالاكتسساب أم

بالورائة ؟ والآخر الى اي حد تتمثل وظيفتها في ادارة الثروة بدلاً من امتلاكها ؟ وبالنسبة للسؤال الأول يعيل بينبوم الى الاعتقاد بان التناف فرص الحياة بالنسبة للطبقات المنتفلة يجعل فرص الحياة بالنسبة للطبقات المنافذة بين ادارة الثروة وامتلاكها ـ اي أن اولئك اللين يملكون الثروة وامتلاكها ـ اي أن اولئك اللين يملكون الثروة إمامهم فرص كبيرة للاستفادة لين يملكون الثروة امامهم فرص كبيرة للاستفادة بين والثروة امامهم فرص كبيرة للاستفادة بين المنافذة ا

ومن جهة اخرى بلاحظ بيرنوم أن الفروق في الثيرة والسلطة والباه بين الطبقة الوسطى والطبقة العاملة ليست مجرد تدرج كمي ولكنها فروق في ضرص الحياة تتعكس في فروق جوهرية في فرص الترقى في سلم التلاج الطبقي (حتى المصل الذي يقسوم به افواد الطبقة الوسطى اهون واكثر اشباعاً من العمل الدي يقوم به افواد الطبقة الماسطى اهادة) .

ويستعرض بيرنبوم بعد ذلك العلاقات الطبقية في بعض دول الوروبا الغريسة: ففي انجلترا في القرن الثان عشر كانت العلاقة بين الراسعالية الصناعية والطبقة العالملاهي علاقة استغلال استعملت في معاوستها ابشع وسائل القمع . وبفقسل العلاقة بين الراسسهالية الصناعية « والصغرة التقليدية » التي حكمت انجلسرا قديما وما زالت لها قدوة ، يرجع الغضل في احتراء الخطر الذي عدد الراسمالية

اما البورجوازية الانجيزية فهي ، بعكس نظيرتها في اوروبا التي تركزت في الحضر ومن ثم اكتسبت طابعا تقدمياً ، قد اربطت بالريف فتميزت بعلامج اقليمية ويفورق بين الانعاط الاقليمية والتعط القومي ، وقد انعكس هدا الإختلاف على الوضح الطبقي كله في انجلترا .

وفي القرن العشرين كان يشيع في العلاقات الطبقية في انجلترا الجاهان متناقضان احدهما برى احتراء الطبقة العاملة في عالمها الخاص ، والآخر الاتحاه نصو « التكامل الطبقي » عسن طريق الاسلاحات السياصية .

وفى حين أدى الاتجاه الأول الى ظهدور التنظيمات والحركات الممالية كرد فسل واحتجاج عليه ، أدى الاتجاه الاخر الى امتمام تورية الطبقة العاملة ، أو معظم توريتها على الأقل ، فقنعت بمحاولة تعديل النظام الراسمالي البريطاني بعد أن كانت تصر عار القضاء عليه .

وقد طرات على الوضع الطبقي في بريطانيا حديثا التطورات البنائية الآتية :

المو نسبة العمالة في قطاع الخدمات .

ب ـ تناقص نسبة العمالة في الانشطة
 الاستخراجية وبعض الصناعات الثقيلة .

ج ــ حراك العمال الصناعيين الى صناعات معينة (الالكترونيات والبتروكيمياويات) .

د ـ نمو فئة العمال المهرة بين الطبقة العاملة مثلما نمت الطبقـة الوسطى القديمـة . اما

مالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الثالث

الارستقراطية التقليدية فانها لم تختف ، وانما هي تميش جنبا الى جنب مع الراسسمالية الصناعية الكبرة .

ومن ثم يعكن القول بأن الوضع الطبقي في ير يطاني يخضب التأتي عاملين احدهما يرجع الى العصر الاستعمارى والآخر يرتبط بالنمط بالنمط السناعي ، وهاد وضع حال دون اكتمال نمو الحركة الممالية في بريطانيا الى حد ثورتها . فالملاقات الطبقية في انجلتوا الذن ليست مجرد صراع بين طبقين او تمالات وانما هي تتاثر مراع بين طبقين او أسلاف وانما هي تتاثر المريضية واليدولوجية عديدة .

ثم يحلل بيرنبوم الوضع الطبقي في فرنسا فيلاخط أن التطورات الاجتماعية لم ترتبط فرنسا ، ومن اوضع . لامثلة على ذلك التورث فرنسا ، ومن اوضع . لامثلة على ذلك الثورة بالسرتقراطية الارش والبلاط واحلت محلها طبقة جديدة ، وقد تحققت الثورة المسناعية في فرنسا بفضل الثورة السياسية ، ففي منة ١٨٧١ ، أي قبل الثورة الفرنسية ، كانت قاعدة التصنيع هزيلة (وقد سارت التنهية ، التي صارت بها في انجلزا والمائي ولم يغلب التي صارت بها في انجلزا والمائي ولم يغلب قطاع المحضر في فرنساحتى سنة ١٩٥٥ ،

وقد تحدد شكل البرجوازية الفرنسية ، وبخاصة في القرن التاسع عشر ويداية . القرن العشرين ، بصراعها مع الارستقراطية . فقد كان من أهم عوامل الثورة الفرنسية محاولات الارستقراطية وقف تقدم البورجوازية التي كانت قد حققت لنفسها مكاسب واضحة وان كانت عاجزة عن العمل الموحد تنبحة لاتقسامها الى قطاعين هما البرجوازية العليا ، وكانت تتكون من التجار والهنيين وموظفي الدولية ، والبرجوازية العليا ، وكانت والبرجوازية العليا ، وكانت والبرجوازية العليا ، وكانت والبرجوازية الماليا ، وكانت

أما الصفوة الصناعية والمالية فكانت صغيرة وكانت تسستثير عداء العمال والبرجوازية الصغيرة على حد سواء .

وقد سار نهو الطبقة العاملة الفرنسسية بطيئاً نتيجة لعدم وجود قطاع صناعى ضخم في الاقتصاد الفرنسي ، اللبى غلب على ميكله تطاع الزراعة ، وظلت احوال الطبقة العاملة طوال الفترة مند منتصف القرن التاسع عشر ولحوالي للثي القرن تعيسة ، بالرغم من بعض الاصلاحات التي لم تظع في كسر حدة الفوارق بين الطبقات .

وقد ساعد جو بارس الليبرالي على نمو الأفكار الثورية للطبقة العاملة ، ولكن النشاط العمالي المنظم ظل ممنوعاً حتى ١٨٦٤ . ولم تكن البورجوازية الليبرالية هي التي حققت للعمال حرية العمل النقابي وانما كان ذلك بفضل نابليون الثالث . وان كان هذا الاجراء لم بلغ الصراع الطبقي ، فقد ظل بتصاعد حتى جاء كوميون باريس سنة ١٨٧١ فخلع عليه صبقة سياسية ، ولكن القضاء على الكوميون ادى بالطبقة الماملة الى الاعتماد على الاضراب العام لتحقيق التفيرات الاجتماعية المطلوبة . بعد ذلك ظهرت البورجوازسة الصفية كطبقة ذات وزن في التركيب الطبقى للمجتمع الفرنسى . وكانت الطبقة موزعمة بين اغراء الاشتراكية كحركة ثورية وبين الافكار المحافظة نتيجة لنزعاتها التقليدية . اما البورجوازية العليا فكانت دائما أكثر ميلا للمحافظة . فالسممات الغالبة على التركيب الطبقى الفرنسي من فترة ما بعد الحرب العالمية الثانية ھى :

أ ـ تناقص نسبة العمالة الزراعية .

ب ـ زيادة صفيرة في حجم العمالة
 الصناعية

ج - زيادة كبيرة في قطاع المهن والخدمات. وفي ختام هذا الفصل يفند بيرنبرم الزعم بأن الوضع الطبقي والملاقات الطبقية ستنفي كثيراً في المستقبل نتيجة لنبو حجم الطبقة الأولوسطى وتخلص قطاعها الأعلى / الصفط الادارية / من النيعة السى التسلط وتفرغها لاهتماماتها الغنية (التكتيكية) : ويسلهب بيرنبرم الى أن مثل هلا الزهم يخلط بين بيرنبرم الى أن مثل هلا الزهم يخلط بين التغيرات التركيبية / التي قد يقبلها / وبين التغيرات في العلاقات الطبقية ،وهي ما يستبعد حدوثه على اساس أن الطبقة الجديدة ليست حدوثه على اساس أن الطبقة الجديدة ليست

لقد شفل بيرنوم نفسه في صلحا الفصل بغضايا هامة منظها مرتبط بالتحدولات التي طرات على التركيب الطبقي ، ولكنه لم يلتفت اللهشية ، كانه لم ينافضا المطبقية في الطبقية ، كما الله لم ينافض الوشعة الطبقي في المجتمعات غير الراسماية منافشية توضيح منجزاتها وتكشف عن جوانب التقصير فيها ، ما متيره أدرة المجتمع في مقدوده أن يود الما المحتبم المتيره أدرة المجتمع الصناعي الحديث الي المودلة الحقيقية ونعني به النظام الاقتصادي .

• •

(۲) بناء القوى :

وفي مناقئسته لبناء القدوى في المجتمع الصناق الغربي ، يلاحظ بيرنوم النه في حين لايرجد خلاف كريد على الخطوط العريضة لتنظور التركيب الطبقي للمجتمع الصناعي ، فان الفلاف حاد حول بناء القرى في هالم المجتمع ، وذلك لأن اولئك اللبن يملكون القوة ويمارسونها لا يسلمون بلك صراحة ولا يمكن تحديدهم بشكل قاطع ، ولأن من أهم مميزانا القرة بنظام القوى في المجتمع السناعي الته يقوم على

ولاء الاشخاص للسلطة الناتج عن الاقناع النفسي، بعد أن كان يقوم على الالزام القسرى، من قبل الدولة .

لقد ظهرت الدولة الصناعية على اتقاض الدولة التقليدية المطلقة السلطة absolutistic وقعد خلفت هداه الدولية و وقد الدولية من و وقدة من الوقعت نفسه فاست على وطبقة من الارستقراطية الزراعية والتجارية خدمت التاج في مقابل حماية مصالحها . وكانت هذه الطبقة تختلف عن الجهاز البروقراطي للدولة والملاط .

غير أن التحول الصناعي في القرن النامسن عشر قوض معاتم النظام القديم وادى الى قيام نظام جديد . وكانت القورة الفرنسية من اهم معاول هدم :اننظام القديم ، وأن كانت كما يقول - دى توكفيل - قد لعبت دور النظام القديم في فرنسا : مركزت السلطة ، وقضت على السلطة الارسنقراطية الاقليمية ، ورفعت المدية فوق الامة .

وكانت التكنولوجيا الصناعية مناهم اسلحة المجتمع الجديدة وظهرت طبقـات جديدة بعضا أقوى القرى القرى

وفي محاولة السيطرة على الدولة ، وجدت الطبقات الجديدة فنسها في صراع مع طبقسات المصر قبل الصناعي ، وبالأصنافة اليها ظهرت بورجوائرية الدولة ، وهي جعاعة بتو قف دخلها إليابة التي تتمتع بها وسلطانها على وضعه في بيرو تراطبة الدولة ، ومع أنسه ليس ثمة

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الثالث

اتفاق على علاقة هده الفئة بالفئات الفالبة في قطاعات الزراعة والصناعة والتجارة ، فان سلطتها السياسية ليست محل مناقشة .

اما الطبقة العاملة فان دورها في حكم المجتمع ظل دون حجمها النسبي ، حتى في الاشستراكيات الديمقراطية باسستثناء حالات قليلة .

قالى أي حد اذن كان جهاز الدولة مستقلاً عن التركيب الطبقي اللدى يعمل فيه لاً يجيب برينيرم على هذا السؤال باستعراض التحولات التي طرات على طبيعة « الصغوة السياسسية Political elite » وتركيبها نتيجة للتصنيع .

فغي بريطانيا ، في القرن الثامن عشر ، ادت وضاع مديدة (مثل شرء المناصب و قصر حتى الانتخاب على غثات معينة والفساد السياسي) الانتخاب على غثات معينة والفساد السياسي) المسيطرة الارستقراطية الراسعائية المسائلة الناشئة) في الوصول الى مراكز القوة حتى القرن الناسع عشر (ومن الطريف انها تحافقت مع الطبقة الإقطاعية لإجهاض التوى السيورية . وإن كانت قعد تجحت في تحقيق اصلاحات اقتصادية وصعياسية واجتماعية عديدة حدل تعدل تعدل تعدل تقال الجماعية عديدة حدل تعدل تعدل عدل المدل والنظام الجموري . والنظام الجموري . والنظام الجموري . المستفادت منها طبقات عددة) .

ولم تتحول الدولة في بريطانيا من الارستقراطية الزراعية الدي البرجوازية الصناعية فجأة وانما تعرضت لتحولات من نوعين:

اولا: قدمت الطبقة الوسطى الحضرية فئة جديدة مسن موظفي الدولـة الدين لم يكونوا راديكاليين في نظرتهم للنظام الاجتماعي ، ولم يكونوا مجرد خدام للارستقراطية الصناعية .

ثانيا: تحول الارستقراطية الزراعية القديمة الى صغوة اميريالية . وكانت نتيجة هديس التحولين الاستقرار الداخلي . وقد سمح هدا النظام الصغوة الاقليمية بان تصل الى جهاز الدولة وتلعب دوراً هاماً فيه ربعا كان من اهم عوامل الاستقرار .

وقد عكس تركيب الصناعة في المانيا تركيب الادارة الحكومية فيها ، وإذا كان الاستشمار الادارة الحكومية فيها ، وإذا كان الاستشمار الاسرى هو طابع التصنيع في فرنسا في الولى مواحله ، فإن ما يعيز تجربة المانيا في التصنيع هو التجمعات الاقتصادية عصاصدات وحالة ، ولم تكس البورجوازية الصناعية ليبرالية لانها كانت تعمل في حماية دولة تقوم على عناصر غسية .

بالتعاون مع الفلاحين حتى الجمهورية الثالثة. غير أن الأمر لم يستتب لها وظلت البورجوازية القدمة تنازعها السلطة .

وفى الولايات المتحدة الأمريكية اخد الصراع على السلطة شكلا آخر . فلم يكن تجسار نيوانجلاند ولا اصحابالمارارع فى الجنسوب _ وكانت لهم السلطة فى الدولة فى بداية القرن الناسع عشر _ مناظرين لبرجوازية الدولة إدورها .

وقد صاحب ظهور الطبقة الصناعيسية الامريكية فساد على نظاق واسع . ولم تمن العرب الاهلية والقضاء على سلطة الزراميين في الجنوب ، من عمل رجال الاعمال في السمال الزراميون في الشوب الذين كانوا يختسون امتداد الافطاع الجنوبي اليهم . كما شاركت فيها الطبقية الوسطى المتقفة في الشمال بمثالياتها التي الزمام حاول رجال الامعال الا يتورطوا في الحرب ، ولسلح ولكن ما أن قامت حتى استفلوها لمصالحهم ولكن ما أن قامت حتى استفلوها لمصالحهم ولكن حالة انتمان اقتصادى .

اما الطبقة العاملة فقد ظلت طوال التاريخ الأمريكي عاجوة نتيجة لتكوينها ، فقد نشات من فئات سلالية متعددة ، اما المثقفون ، الدين كانوا يحلمون بالمساواة ، فلم يكن لهم نفوذ سياسي في وقت من الأوقات .

اى أن الدولة في الولايات المتحدة قامت على أيدى طبقة راسمالية استخدمت لتحطيسم الاقطاميين في الجنوب والشمال الذين كانوا يعارضون التوسع في اتجاه الغرب .

هذا العرض الوجل لظهور الدولة في اربعة مجتمعات صناعية يسمح بعدد من الاستنتاجات،

اهمها السلطة في القرن التاسع عشر لم تكن مرتبطة بالتصنيع ، وإنما كانت للارستقر الطية الزراعية صغة اساسية ، و فائيها ان تارب— المجينع الصناعي ليس هو تاريخ اتساع نطاق المجينات ، فقد صاحبه ، على المكس من ذلك تسلط واسع من قبل الدولة والطبق—ات التي تملك السلطة (وقد منحت بعض الحريات ولكن كان الحصول عليها بعد صراع قاس ولم ثقير الوضع كثيرة ،)

اما الحركة الاشترائية فانها تعبير عن الصراع
بين الطبقات الاجتماعية ، وهي ، وان كانت
قد اخفتت في المقطاء مإلى النظام الراسمالي ،
قد حققت كما سبجرئية في المجالات لا تتصادية
والاجتماعية والسياسية بصاغة خاصة ، وان
كان ما زال أمامها الكثير ، وما زالت الدولة
جهازا في يد الطبقة التي تملك .

غير أن التحولات التي طرأت على تركيب الترقي لها تؤدى كلها النبية عامة وهي أنه أن يكون لهده الطبقة وقوة مباسية في وقت ما ، أما القول بتحول الطبقة الوسطى ألى طبقة ذات الديولوجيسة اشتراكية فما زال مجرد أمل . لقد كان للحركة الاضتراكية في الأصل استر أيجينان ، أولاهما المنشرة على الدولة واحلال جعامات المعلم فورا ، والاخرى القضاء على الدولة محلها فورا ، والاخرى القضاء على الدولية لتربيبا حمن تنجع عملية التحول الاستراتيجيتين، وحتى الان لم يتحقق أى من الاستراتيجيتين،

اما بالنسبة لاساس السلطة في الدولسة المدينة ، فيلاحظ برنبوم ان التغير الاجتماعي لم يلغ استعمال الدولة العنف ، بل ان ثم على المكن من ذلك ، شواهد على أنه توجيد ظروف تتطلب قدرا كبيراً منه ، مثل الحسرب في الخارج وتحقيق النظام في الداخل ، وهما

عالم الفكر _ المحلد الثاني _ العدد الثالث

من المساغل الاساسية للدولة . وان وجود النظم التسلطية (الفاشية والنازية وغيرهما) لشاهد على ذلك .

ان نظامی التمثیل السیاسی وحق الانتخاب السیمیم، وهما فی رای بیرنبوم ، من اهم معبرات المجتمعات الصناعیة ، لم یضمنا بالضرورة مشارکة المواطن المادی فی الحکم ، ومن ثم فان القول بان اساس سلطة الدولة هو الاقتناع ، مشکولة فیه ، فئمة دائماً سؤال هما مو الی ای حد یستطیع الفرد الان ان بعارس اختیارا فی حیاته ؟ ، والوضع ، لراهن فی الولایات المتحدة الامریکیة حیث الدیمقراطیة الشکلیة وفی برطانیا – حیث السلطة للعنساصر وفی برطانیا – حیث السلطة للعنساصر التقلیدة – شاهد علی ذلك .

ولا تجد الدولة مشكلات حقيقية للحصول على ولاء المواطن لابها تتحكم في وسائل الاعلام ، ومصادر المعلومات ونظام التعليم ، كما انها ومصادر المعارات ونظام التعليم ، كما انها تعلمك جهازة قوياً للضبط الاجتماعي وتستعمله .

ويستند الولاء للدولة الحديثة الى دورها في حماية الكية والتحكم في نظام الانتساج والتوثيم في نظام الانتساج والتوثيم . غير أن الشوطه تشير الى أن السلطة السياسية لرأس المال تظال بالرغم من كل شيرية قوية جداً . وليس أدل على ذلك من خماولات الاصلاح الاجتماعي التي تقوم سبيل المثالث في الولايات المتحدة الأمريكية .. على سبيل المثالث تتيجة لمارضة الطبقة الراسمالية للحدود ، واللى كان من أبرز أمثلته فشل مشروعات تجديد الحضر وانماشيه ومشروعات محدود (المحتمر النظيم

ثم يناقش بيرنبوم فكرتى « انتهاء عصـــر الايديولوجيات The End of Ideology». التى ظهرت عند ريمون آردن ودانيل بل ٤

وفكرة « الهندسة الاجتماعية Social وفكرة « الهندسة الاجتماعية Engineering » عند كارل بوبر ، ويطعن فيهما : لاسباب عديدة منها :

 انه من الصعب قبول الزعم بأن المسئول السياسي لا يصدر في تصرفاته عن ايديواوجية وذلك لأنه ليس معزولا عن النظام الاجتماعي الاقتصادي الذي يعيش فيه .

 ۲ - ان القرار الفنی (التكنیكی) ينطوی علی اختيار سياسی .

٣ ــ أى أن ظهور فئة التكنو قراطيين لا يعنى
 أن السياسة أصبحت فارغة من الايديو لوجية.

غير أن بيرنبوم لا يهتم كثيراً بتحليل فكرة التهاء عصر الابلايولوجيات ، من وجهة النظر السوسيولوجية وطبيمتها المحافظة ردورها في الايام بروال التمارض بين الصيغ الاجتماعية كما أنه لم يهتم بابراز دلالة حركة « الهندسة كما أنه لم يهتم بابراز دلالة حركة « الهندسة للاجتماعية التدريجية ، وهي حركة معارضة لفكرة الثورة الإجتماعية وبديل لها تقوم على الساس عدم المساس بجوهر النظام القسائم والاقتصار في تعديله على الجوانب الشكلية ويطريقة تدريجية .

وعلى الصعيد الغارجي يلاحظ برنسوم ارتباط وثية بينسوم الراسطة وثينا ومن الشواهد على ذالك ومن الشواهد على ذالك ومن الشواهد على ذالك الاقتصى ومختلف جوانب العالم حيث تضحى الدولة بالثباب والرفاهية الاقتصالية المحروبة في سبيل تحقيق مخططات المسلمية العسكرية أنتى تعقق ومصالح الطبقة الراسمالية . وموقف بريطانيا في العسلمة المسكرية انتى تعقق ومصالح الطبقة الراسمالية . وان تأنت مصالح الطبقة المستسلم نلف عادة بغلاف في محاولة لاخطبة المستسلم نلف عادة بغلاف في محاولة لاخطبة المستسلم نلف عادة بغلاف في محاولة لاخطبة حقيقتها .

وبرى بيرنبوم أن الجود الذي طرا علسى التنظيمات العمالية وامتص توريتها وشغلها بقضايا ثانوية تافهة عن قضيتها المصية، وهي وضعها في سلم التدرج الطبقي والاسستغلال البشع الذي تقامي منه، قد ساعد على تدعيم أوضاع الطبقات البسلطة ، التي خطط سيا لاحتواء الطبقة العاملة وقتل روحها النشالية.

ولم يسلم من الفساد السياسي سيسوي السباب ومن ثم جادت ثوراتهم في كثير من المجتمعات الغربية دليلا على ان عصــــــ الإيدولوجيات ثم يول تعاماً ، وان كانت قد حثى الان الطليعة السياسية بحق .

اما في المجتمعات الاشتراكية ، فان الفاء الملكية الخاصة قد ادى ـ كما يرى بيرنبوم ـ الى ظهور ملكية الدولة ، وظهوت محل الطبقة الراسمالية بيروقراطية الحوب والدولة ، وفي راى بيرنبوم ان المجتمع الاشتراكي ليس باقل طبقية من المجتمع الراسمالي ، ولا يخـــــلو استعمال السلطة من القمع ، وفي حـــين ان التعدد الحضاري لم يلغ القمع فان دكتاتورية بعض الطبقات لم تلغه ايضا .

وبيدو أن بيرنبوم يخلط في هذه المنافضة بين التركيب الطبق التقليدى في المجتمعا الغربي والتركيب الجديد للمجتمعات الاشتراكية . وفي راينا أن فهم الوضع في المجتمعات الاخيرة يحتاج الى مفاهيم جديدة ، فليس من المقول إن يؤخل نظام تقسيم العمل الراهن فيها على انه مؤخر التدرج الطبقي بالعني الذي يصدق على المجتمعات الراسمالية ، ويخاصة مسح حيث الملاقات بين الطبقات بضها والبعض الاخر وعلاقة كل منها يوسائل الانتاج .

(٣) الثقافـــة:

لم يظهر الفصل الحاد بين ثقافة راقيسة وثقافة الجماهير الا حديثا ، فقد كانت الثقافة التقليدية أمراً متصلاً بين الجماهيرية والوقية غير أن التقدم العلمي والتكنولوجي ، وبخاصة منذ القرن التاسع عشر، قد ساعد على الفصل بين الثقافتين .

وحتى نهاية القرن التاسع عشر سادت في المجتمع الاردوبي سقوة من عناصر بورجوارية وارستقراطية كانت تنظر الى النقافة من خلال حاجاتها هي . وقد بلغ من فرط ثقتها في الما العاضر العاضرة على حل مشاكل العاضر والمستقبل . غير أن الاحداث الاجتماعيـــــة والسياسية التي وقعت مثل بداية هذا القرن ؟ والتي بلغت القمة في الحرب المالية الاولى ؟ وات بلغت المالية الاولى ؟ وات بلغت المالية الاولى ؟ وت بلغت المالية الاولى ؟ ذلك التصور لطبيعة النقافة .

وجوهر الثقافة البورجوازية هو فكــرة الإنسان الصائع Faber وقد المصائع raber . وقد المتعرفة على السوق (وان كان على هلده الجماعة ان تكافع ضف الفئات الادنى للاحتفاظ باعتباراتها) ووجسدت البورجوازيسة في البورستانتية سندا قديا في كفاحها هلما وبغاضة في النظر الى العمل باعتباره واجبا دينيا مقدسا ، وفي اللحوة الى الإعتمال في في المناج العالمية ، وفي اللحوة الى الإعتمال واجبا دينيا مقدسا ، وفي اللحوة الى الإعتمال في اضباع الحاجات الدنيوية .

ويشير هدا الاتجاه الى العلاقة الوثيقة بين التقاقة بامتيارها بناء فوقياً في الوضسيح الاقتفاء بين بناء أساسياً ، فقد كان تعجيد العمل ضرورة لتحقيق اهسسسداف البررجوازية الصاعدة التي لم يكن لديهسسا شيء موروث وإنما كان كل انجازها متوقفاً على مجهودها .

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الثالث

تلك هى الثقافة التى تحولت الى صناعية فيما بعد والتى كان من اهم مميراتها كونها حضرية ترتبط بالمدينة حيث كان النشساط التجارى والادارى ثم النشاط الصناعى فيما بعد .

وفي حين كاتت السيطرة في الجتمع الاقطاعي الوراعية مباسحت في المجتمع التوضيح السياحية على المجتمع المحتمدي المستامي غير مباشرة ، وان كان هذا لا يعنى انها ضعفت ، بل على المكس تعاملاً المسيحت اكثر عنقا ، وقد ساعد على هسلما التحول اختراع الطباعة التي كانت اداة من الدولة في التسلط الفكرى والقهر اول الامراك في المسيحت مصالح اقتصادية ذات تأثير المربحة عمالح اقتصادية ذات تأثير فيما بعد ، وقد تحققت لها هذه المكانة بغضل قدرة على اختراق الحواجز التي يقفعندها كثير من التائيرات .

ومنذ عهد الاصلاح ؛ الذي هزت فيسه الحركة الاصلاحية سلطة التنيسة الارثوذكسية انقسم الفكرون الى فريقين هما دهاة الاصلاح ومعارضوه ، وهو امر انعكس على الجامعات الاوروبية التي نشات فيرماية البلاطوالتنيسة.

وجاء مصر التنوير مؤذنا بانهبار المجتمع لمبا المستاعي وظهور ارهاسات المجتمع النحد . وقد الجه الى القضاء على النظاء الافطاعي ، وبشر يقيم جلابدة هي قيم الطبقة البروجـوازية . وشيئا فشيئا اخط طابـع الصناعية يفلم على القناقة وبدا ذلك بتحول الصناعية يفلم على القناقة وبدا ذلك بتحول والمعال الوراعيين الى بروليتاريا صناعية . وكان هدا العمل ، بها يتضمنه من تفـــوات بخـوهرية في نظام الحياة (العلاقات الاجتماعية) جوهرية في نظام الحياة (العلاقات الاجتماعية) وانا ماء نتيجة استغلال فئة صناعية لفئات

وقد أدى الدور الحيوى للتكنولوجيا فى الانتاج الى ظهور عدد من القيم البورجوازية وكان لهذا التطور نتيجتان هامتان :

الاولى: تعاظم أهمية العلم والنظرة العلمية الى العالم ؛ اللى أخذ شكل يوتوبيا صناعية ، مما استتبع تحطيم كثير من الأفكار والمعتقدات التقليدية - والثانية تميز الثقافة الصناعية سات اللغافة التقليدية وانقصال العلم عن الفلسفة بالتالى .

وقد ترتب على غلبة طابع الصناعية في الثقافة شيوع قيم وأنماط سلوكية وتنظيمات مستقاة من نظام عمل الآلة نفسيها ، كما ترك نظام تقسيم العمل الجديد طابعه عليها ، وانمكس بصفة خاصة في صورتين : اولاهماوجود فروق افقية في القوة والسلطة بين فئات ذات فسرص فقافية متكافئة (هي فئات الادباء والفنانين الشكليسين والمهندسين والملعاء والمحاسسين والفلاسفة) والثانية وجود فروق راسسية مؤدى الى تعايز واضعي فرص الثقافة بالنسبة للطبقات الاجتماعية المختلة .

ويناقش بيرنبوم اخيراً مسالة الجامعات ماتشة تضييلة ، وهو يرد نشاة نظلها الجامعات الحديثة إلى العصور الوسطى وعصر النهشة وعصر الاسلام>ويرد صورتها الماصرة الى بداية القرن التاسع عشر ، حين اخرجت الثورة الفرنسية رجال الدين من الجامعـــة ووضعتها في خنعة العقل ، وهو تطور تحددت معاله في عهد نابليون ، الذى أوكل الى الجامعة مهمة اعداد الصفوة الفنية والسياسية ، وقد سار عديد من الدول الاوروبية على الر فرنسا في هذا المسيل ،

الابجاه نفسه حتى الآن ، وترجع ازمسة الجامعات الراهنة في اوروبا الى تورة الطلبة ملمات الراهنة في اوروبا الى تورة الطلبة الحامعات وامتقادهم بأنها اختفت في تحقيق حلم ليبراليي القرن الماضى ، فنى الولايات المتحدة الامريكية ادى تسلط راس المسال وجود ثقافة انسائية فن وزنها في تحسديد الى اضمحلال المثقافة الراقية ، وبالرغم من الطباط الفال المثقافة ضئيل ، وفي انجلترا مالت الواسعائية المسيطسوة الى مهادت ومالية وتم الإنفاق ينهله الدرء خطر الطبقات الأولى الذي تحوكت حركة مضادة ،

أما فى دول القارة الاوروبية فقد اختلف الوضع كثيرًا ، اذ نظر الى الثقافة والثقافة الراقية بصفة خاصة على أنها أمر يعنى المجتمع باسره .

غير أن يرنبوم لم يلتغت الى الملاقة بين هذا الاحباء للتفاقة الفرية، والاحباءالاجبيريقى بصغة عامة ، وبين الصالح الانتصادية للطبقة الراسمالية التسلطة والتى تكس في ما يؤدى لهد هذا الاحباء من كف السلطة التقديرية للهقل وبالتالي شل وظيفته في النقد ، ونقد. النظام الاجتماعي بصغة اساسية .

وقد نشأ منذ فترة وضع جديد: فقد حدث تحول في طبيعة حملة الثقافة الراقية ، تغيرت بمنتشفات المسفوة حاملة الثقافة واصبح اهم عناصرها الطلائمين الشباب، غير أن استقطاب السوق لهؤلاء وانتاجهم يعنى أنهم لم يعودوا طلائع.

ومع هذا فما زال هناك كثير من الطلاب الله يقاومون بشدة مساورة الجامعسات للمصالح التقليدية في المجتمع وعلم استجابتها لمحاجات تطاعف الكواطيين . وقد ادى تعددهم الى أن تعيد بعض الجامعسسات

ان مسئولية الجامعات في تقديم نقافسية يتواوج فيها العلم والقلسفة قد تبده شعير ممكنة الملدة والقلسفة قد تبده شعير حيوية لا يكن التنازل عنها ، وذلك لان خلاس مما كان في اي وقت مفيى ، وربعا كان ها امن المرافق ووقت مفيى ، وربعا كان ها امن سنة 1714 ، وهي النورة التي اتحد فيها المحال مع الطلاب ، لانهم فنان تحدلان عبد المحال مع الطالب ، لانهم فنان تحدلان عبد المحال مع الظلان المترافق قد تحديد ملاحدي المحلى فل نظام لا تشارك الى تحديد ملاحديد م

وبالرغم من التفصيل فيعرض وضع البعامة في الجنمسع الغربي الماصر نقسية في التجنمسع البرتين الماصر نقسية على بيرتبوم تحليل أزمة الجامعات في ضسوء سيافنا الحقيقي وهو مجتمعيع الاستهالات society فيه لتحقيق هدف راس المال في الربع .واهم من هذا أن بيرتبوم لم يلتفت الى الوضع الغطي الملكي في التخطي بعرف باسم الاتجار في الثقافة المناسبة والمستعدمات واللدى المستعدة المناسبة المناسبة

ان تصور أزمة الثقافة من خلال وضسح الجامعاتفيه بعض الصدق ولاته تصور قامر، وتصور حل الأزمة في تبنى الجامعات لاتجا، ليبرالي فيه تبسيط صائح . فسوف تظل الجامعات وسيلة السلطة الحقيقة في المجتم لنشر الثقافة التي تقبلها ، وإلى أن تنتقسل السلطة الي الجعاهي سنظل الجامعات عقية في طريق التقدم الاجتماعي الحقيقي ، وإداة من مرورة المحافظة .

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الثالث

خاتمة

قلنا في بداية هده الدراسة لكتاب « ازمة المجتمع الصناعی » ان حوالفه، نورمان بيرنبوم» ليبرالي من الباع النقد الاجتماعی ، وواضح الآن ان بيرنبوم لم يصل في ليبراليته الى المدی اللی وصل اليه دايت ميلز المدی استطاع ان يواجه المجتمع الامريکی ، كتموذج الممجتمعي

ونعتقد أن اخفاق بيرنبوم في تقديم تحطيل راديكالي للمجتمع الفربي يرجع الى اقتصاره على تحليل الاوضاع السكلية دون الوصسول الى الاساس الذي يقدم عليه واهدافه ، فهو قد اخفي في ادراك:

 ا ــ ان ازمة التركيب الطبقى ليست ف ظهور طبقة جديدة او تضاؤل أهمية طبقات قائمة ، وانما في النتائج الخطيرة المعلاقات الطبقيـــة القائمة .

ب - ان ازمة بناء القوى ليست فى خريطة توزيعها ولكن فالاخطار التى تترتب على تسلط جهاز الدولة - التى تمثل مصالح طبقي

معينة ـ وقدرتها المتزايدة على قمع حركات الطبقات التي لا تملك القوة ولا تشارك فيها وقهرها .

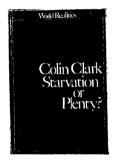
ج ـ ان ازمة الثقافة ليست في تقدمية الجامعة أو محافظتها ، ولكن في سيطرة بعض الطبقات على مصادر الثقافة .

ومن الغريب ان المؤلف في مناقشته لأزمة المجتمع الصناعي ، اغفل اعقد مشكلاته على الأطلاق ونعني بها الاغتراب (alicnation : اغتراب العامل الصناعي بصفة خاصـــة ، واغتراب المواطن بصفة عامة .

هذا بالنسبة لموضوع الكتاب ...

اما بالنسبة للمنهج فقد فشل بيرنبوم في تحليل الموضوعات التي اختارها السناقنسة تحليلاً الروضوعات التي اختارها للمناقنسة عالم اجتماع بلاز بالى قيمة سوسيولوجيا الموقع كاداة لتحليل سوسيولوجي متمصيل لوضوع المساعة اى « المجتمع الصناعي »وكان في مقدوره أن يستفيد كثيرً من كتابات تشارلز واليت مينز ففسيلاً عن كثير من المفكسرين والت مينز ففسيلاً عن كثير من المفكسرين الأوروبين الاقدم عن الاروربين الاقدم عن الاروربين الاقدم عن الاروربين الاقدم عن التي من المفكسرين

* * *



جُئوع أو وَهنرة

عرض دیجلیل: الدکتور فواد محدالصقار

منذ أن نشر مالنوس مقالتيه عسن السسكان والغداء في أواخسر القرن الثامين عشر (سئة ١٩٧٨) وأوائل القرن التاسع عشر (سنة ١٨١٨)، والشجة لم تهدا حول مشكلة الفيداء ، ومدى كفاية الانتاج الغذائي للامداد المتزايدة من البشر، واخرجت المطابع في السنوات الاخيرة على وجه الخصوص كثيرا من الكتب والبحوث التي تتناول هذا الم ضوع من زواياه المختلفة ، واهتم كثير من جامعات العالم ــ ومن بينها جامعة الكوبت _ـ

الاقتصاد الرامي ، ولدلك كان من الطبيعي ان يهتم بعشكلة الزراعة رامانات تطويرها الراجعة الزيادة السريعة الزيادة السريعة في المداد سكان العالم ، وتكت بخلاف كثير من المؤلفين الدين عالجوا هذا الموضوع لمن المثانية الفاقل ، فالعالم في رابه لم يعتلي بعد بالسكان ، ولا تزال هناك المكان من المراحة ، وان في المكان العالم ، لو تحول جانب من الاراضي البور وتحسنت الساليب الزراعة ، ان يتحمل غاماء مشرة المسائق مل غاما العالم في وقصت السائم ، المالم في الوت

السكان والفذاء:

يبدأ المؤلف الفصل الأول من كتابه بالبحث في مطالب الانسان الضرورية من الفلاء ، فهسو محتاج الى الحبوب والمواد النشوية ، كما هسو محتاج الى المواد السكرية والدهنية والبروتينية وكتاب « جوع او وفرة الحد الكتب الكثيرة الكثيرة الكثيرة الكثيرة للتي تعالى التي تعالى التي تعالى المناسبة و المناسبة المناسبة المنافق المناسبة المنافق المناسبة الكناسبة الكناسبة المنافق المناسبة الكناسبة الكناسبة المناسبة المناس

^{*} Colin Clark, Starvation or Plenty; Wold Realities Series, London, 1970.

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الثالث

والأملاح ، فلكل منها فائدته ، ولكن نقص أي منها لا سبب مشكلة غدائية كبيرة . ويهتم المؤلف بمناقشة النتائج التي خرجت بها تقارير منظمة الأغذية والزراعة الدولية (فاو FAO) ، والتي وضمعت الحمد الأدنى للفلماء بما يتراوح بين ١٨٠٠ ، ٢٠٠٠ سمعر حراري للفرد في اليوم ، وقسمت على هذا الأساس دول العالم الى دول يزيد معدل استهلاك الفرد في اليوم عن هذا القدر - وهي الدول الجيدة الفداء ، ودول اخرى يقل استهلاك الفرد في اليوم عن هــذا القــدر ـ وهي الدول التي تعانى من الجوع أو على الأقل من سوء التغدية . وتشمل المجموعة الاولى من الدول حوالى ثلث سكان العالم . بينما يعانى من سوء التفدية حوالي ثلثي سكان العالم . وعلى الرغم من أن المنظمة قد انقصت هذه النسبة بعد ذلك _ وقررت أن نصف سكان العالم على الأقل بعانون من سوء التغدية ... فانها لم تغير من منهجها ولا من طريقة حسابها ، ولا من النتائج المترتبـــة عليها ٠

ويرفض كولن كلارك هـذه النتائج جملة وتفصيلا ، ويرى أن تأكيد هذا الرأى لن يفيد في مساعدة الدول الفنية هـ بل فق يزيد الأمر سوماً ويثير نوماً من الصراع بين الدول الفقية والدول الفنية _ ويرفغ من أسعار الواد الفذائية ، ويسبب زيادة غير مظلوبة في الانتاج الزراعي والمحيواني لابجد من يشتريها ، ويعتقد المؤلف أن الاسس التي بنت عليها المنظمة تنائجها خاطئة الاساب الآنية :

ا - ان وضع حد ادنى للسعوات الحرارية التي يتطلبها الانسان على امساس متوسسط استهلاك القرد في فرنسا وربيطانيا امر غير سليم، لان استهلاك القرد من الفذاء في عاتين الدولتين يقوق بختي حاجات الجسم الضرورية .

 ۲ — ان تطبیق الحد الادنی المفترض علی
 جمیع شسعوب المالم أسر خاطئء لائه لم یراع طبیعة المناخ ، وطبیعة المعل ، وحجم الجسسم،
 واختلاف نسبیة الأطفال بین کل دولة واخری .

٣ ـ ان نقص المواد البروتينية الحيوانية في غلماء بعض الماسة غلماء بعض الماسة الماسة الماسة الماسة بعض الماسة الماسة الماسة بعض أن المربوتينات النباتية يمكن أن كون بديلاً للبروتينات العباتية المساوية ليمكن أن كون بديلاً للبروتينات الحيات الحيات الحيات الحيات الحيات الحيات الحيات الحيات الحيات المياتية المساوية الماسة الحيات الحيات الحيات الماسة الم

] ... ان معلوماتنا عن استهلاك بعض الدول التسمة المساحة أو الكثيرة السسكان ... كالسين والهند والدونيسيا ... لا تزال ضبيلة بسبب نقس الاحصمات ، أو بسبب صعوبة حصر بعضها ، أو بسبب الرغية في اخفاء جانب منها .

م - ان نسبة الاستهلاك الفعلي من الحبوب
 التي تظهر في الاحصاءات حد تختلف باختلاف نوع الحبوب > فيينما يدخل الارز أييض (بدون قشرته) يدخل القمح حبوباً لايسستفاد منه الا يثلثي وزف الظاهر في الاحصاءات > وهكذا نجد أن فيمة المستهلك من الارز تفوق قيمة المستهلك من الارز تفوق قيمة المستهلك

ويخرج المؤلف من ذلك كله بأن السعرات الحرارية لاتزال مسالة تقديرية لم يصل العلم فيها الى حل حاسم ، كما أن الغداء مسالة تلدوق وتعود لايمكن أن تتحول الى أرقام جامدة جافة .

الأرض والفداء :

يحصل الانسسان على غذائه من الأرض ، صحيح أن بعض الجماعات تعتمد في غذائها على البحر ، ولكن اليابس هو مصدر الغذاء الرئيسي فالانسسان يعتمد في غذائه على الحيسواتات والنباتات ، كما أن الحيواتات بدورها تعتمد في غذائها على الحيوانات والنباتات ، ويرتبط نبو النبات بعدد من العوامل الطبيعية كضوء الشمس والحرارة والله والتربة .

وتعتمد بعض الجماعات البدائية على القنص او الصيد المحرى - كما تفسل بعض القبائل البدائية المنوزلة كالاسستراليين الاصليين في استراليا ، والبوشمن والهنتنوت على اطراف صحراء كلهارى والاقزام في غابات الكونفو في افريقيا ، وكثير من هذه الجماعات السابقة بجمع بين الصيد البرى وجمع والتقاط ثمار النباتات وجدورها ، كما أن هناك شعوباً تجمع بين الصيد البسرى والبحرى كالاسكيمو في شسمال امريكا الشمالية حيث يقسو المناخ البارد فلا بساعد على نمو النباتات ، واخيراً هناك شسعوب ليس لها مصدر من مصادر الغذاء سوى المسادر النباتي ،

ولا يستطيع صائد الحيوان أن يستفل كل المنطقة من حيوان الصيد ، كما لا يستطيع أن المستفدة من الحيوانات المسادة لمستفدة قدرة من الحيوانات المسادة لمستفدات الاسكيم اللين يعيشون في يئة شعبية أدار ردة) لالكني عن اللحوم حالاً الإسراء أن المسرك من اللحوم حالاً الإسراء كم يتحل الجوع في بعض ويتحول هذا الغذاء الى تسحوم ودهـون تحت الحياد، غد تسامله على تحمل الجوع في بعض المنظرة ، فو أمكن للجيمات الصائدة ان تغزن الغائض من لحوم الحيوانات المائد الحري أن تغزن الغائض من لحوم الحيوانات المائد الحري أو كثر عدد السكان في مناطق الصيد ، أحياناً لبض المنساكل الغذائية ، وسن ناحية الحري لو كثر عدد السكان في مناطق المسيد ، لتحول استغلال الأرض من هذه الحرة الهداداء الرعاعة .

الزراعة البدائية:

بدات الزراعة في الشرق الأوسط حوالي عام
- . . ٧ ق. م - وخاصة في مصبر والصراق ،
وانتشرت في غيرهما من مناطق العالم . ولكن
الزرامة المقديمة لم كان زرامة مستقرة ، بل كانت
زراعة متنقلة اساسها الانتقال من ارض زراعية
نفست خصوبتها الى منطقة اخرى لم تزرع من
نفست خصوبتها الى منطقة اخرى لم تزرع بن
نفس لوقت اللاي بدات فيه الزراعة، وانتشرت
في نفس الوقت اللاي بدات فيه الزراعة، وانتشرت
الى المناطق الملائمة، وهناك رعاة لايمرفون مصدرا
الى المناطق الملائمة، وهناك رعاة لايمرفون مصدرا
مناك جانب آخر من الرعاة يجمعون بين الاقتصاد
الرعي والاقتصاد الزراعي المنتقل .

وتنتشر الزراعة البدائية المتنقلة في الوقت الحاضر في مناطق خاصـة تنميز مــن الناحية المناخية بتركز سقوط المطر في فصل قصير مــن

العام ــ معا يجعل الطعام مقصوراً في توفره على شهور فليلة . كما تتميز مناطق هده الزراعــة بنقص حيوان الجر بسبب وجود ذباب تسى تسى معا يجعل العمل اليدوى امرا حتميا .

وشكلة الزراصة البدائية المنتقلة تموض التوراف وخاصة في الناطق التسديدة المسديدة المنطق التسديدة المدم تو التراج دورة دراسية منظة خرى. ما يقرض على الزراع الانتقال الى منطقة خرى. ويخطف عدد السنوات التي تستمر فيها دراسة وهي في اظه المناطق الاورقية المنازية بين سنتين رهمي في اظه المناطق الاورقية المنازية بين سنتين سنوات ، وتهجر الارض لمدة تتراوح بين من الأرض الراجية في فعد المناسق ٨٨. حكوات من الأرض الراجية في فعد المناسق ٨٨. حكوات من المناسق مني ذلك الا تورد كنانة السكان في هذه المناطق من ذلك الا تورد كنانة السكان في هذه المناطق من الغابة المناسق من لمائية المناس في هده المناطق من الغابة المناسق من لمائية المناس في المنابق المنابق من الغلبة من اللهاء ومن كنافة منه المنابق من المنابق المناطق من المناسق من المنابق المناطق من الطبع و من كنافة المناسق من المناسق المناسق من الطبع و من كنافة المناسق المناسق من الطبع و الطبع و من كنافة المناسق المناسق

والواقع ان الرراعة البدالية المتنقل لانستغل سوى ٣٪ نقط من المناطق التاباسة للاراعـة في المناطق التاباسة للاراعـة في المسحولة الكبرى وضمال انحاد جنوب أفريقيا. وأسلان انحاد جنوب أفريقيا. لاكن أصنافة كثير مس الاراضي الزراعية التي تستطيع مد المالم يقد كبير من الواد الزراعية التي تستطيع مد المالم يقد كبير من الواد الزراعية للتي المناطق المناطق المناطق المناطق على الوحة أو الإلات الوراعية وزيادة كبيرة في عدد السكان حتى يستطيعوا استخلال الارض على الوجه حيى الوجه الاكتل .

تطور الزراعة :

لم تعد الزرامة البدائية هي الزراعة الهامة في وقتنا الحاضر – بل تطورت أسساليب الزراعــة وتحسنت تحسنا كبيرا ، وارتبط كل اسسلوب يظروف طبيعيــة وبشرية خاصــة ، فالزراعــة الكثيفة توجد حيث يزداد عدد السكان وتضيق الاراضي الزراعية ، ينما توجد الزراعة الواسعة

حیث تتسم الاراضی الزرامیة ویقل عدد السکان ویرتفع مستوی معیشتهم .

وربسط الانساج الزراعي ارباطا وثيقا باسلوب استغلال الرق. ذاذا كان انتاج المكتاد من الارض الزراعية في اسلوب الزراعة البدائية يسادل - ٣ كيلوجرام من الحبوب ، فانه يتراوح بين - ٣٠ و - ٥٠ كيلوجرام في الزراعة البدائية التي يقوم المالمون بها بنوع من التجارة وتصدير الفائض . أما في الزراعة الكنية فيتراوح انساب المكتسار بما بين . ٥٠ و . ٥٧ كلوجراما صن الحبوب او ما بعادلها ، ويزيد ناتج المكتار صن ذلك في الزراعة المختلة التي تجمع بين الزراعة الكيفة وتربية الحيوان .

وبرى الؤلف أنه لو تقص نصسيب الفسرد الواحد في اكمنطقة من الناطق عن ٢٠٠٠ كيلوجرام من الحبوب الفلالية أو ما يصادلها في العام لكان معنى ذلك معيشة الكفاف . أما لو زاد متوسط نصيب الفرد عن ٢٠٠٠ كيلوجرام ٢ لاسيح لدية فائض للتصدير ، وأن كانت هناك بالطبع استثنارات لهاد القاعدة .

وق الجدول الذي أورده الؤلف عن نصيب الغرد من الاتناج الزرامي نلاحظ أن جميع الدول التي ذكر المتاج الزرامي نلاحظ أن جميع الدول ... كيلوجرام من الجروب الفذائية ، ويتراوح بين ... ؟ ويلوجرام في الهند وغينيا وتونس وبين ... ؟ و ..ه كيلوجرام في الهند وغينيا ويكسنان والدونسيا ولبنان . ويزيد عن ذلك فينا الدول .

ويلاحظ المؤلف أن تحسين أساليب الانتاج الرراحي في أكثر دول ألمالم قد زاد من أنتاجها الرراحي بمعدل يفوق معمل ويادة أسكان باستثناء المناطق التي تتميز بعدم الاستقرار السياسي كيمض دول أمريكا اللالينية ، أو تلك التي فضل بعمق زدامها الهجرة المعل في الحرف الاخرري كما في المراق وليبيا بعد استضراج النقط ، وكذلك في بعض اللارل المقدمة حيث عصادد اللاخل الاخرى متعددة واكثر مالداً كما في اللاخل الخروبة والدوريج وسوسرا .

الغذاء والعمال:

البطالة المتدة السي جالب البطالة الموسسمية ، ويختلف العمل الزراعي من شهر لشهر بل و ويختلف العمل الزراعي من شهر لشهر بل و يوم ليسوم تنجية للظروف الناخية ومتطلبات . ففى مناطق الناخ الموسسمي - حيث الامطاد في فصل الصيف ، وعلى أساسها يكون الامطاد في فصل الصيف ، وعلى أساسها يكون الامطاد والاجتماعية في الجتمعات الريفية الموسمية . لذلك كمان العمل في همله المناطق موسعياً - إلا إذا كانت تربية الحيوان مصاحبة للرداعة ، أو إذا كانت تربية الحيوان مصاحبة والفوائة لسد حاجة المناطق الكتيفة السكان الماطرون .

وفي بعض المناطق الافريقية لا يزيد فصل الأمطار عن شهرين كل سنة ــ تنمو عليها اللرة الرفيعة والسرغم والفول السوداني ، ولدلك ينظم العمل الزراعي على أساس شهور المطر ، فقد دلت الزراعة في كينيا على أن متوسيط انتهاج الهكتار من السرغم يصل الى ١٠٧ طنا اذا زرع قبل مجيء المطر ، وينقص الانتاج بحوالي ٢٧٪ اذا تأخرت زراعته اربعة ابسام فقط بعسد بداية الى ٥٠٪ أذا تأخَّرَت زراعتُه سبعة أيام . لذلك كان من واجب الزراع تهيئة الأرض للزراعة وبلد البدور قبل بدء المطر . وقد يستحيل على بعض المناطق ذلك _ اما لنقص العمال أو لنقص حيوان الجر ، أو بسبب هزالها الشديد في نهاية فصل الجفاف مما يجعلها غير قادرة على حرث الأرض الشديدة الصلابة، ولو أمكن توفير العمال والقيام بالعمليات الزراعية قبل بداية المطر لزاد الانتاج الزراعي في هذه المناطق .

واذا كسان هنساك نوع من البطسالة الموسعية المعمل الرواعيين - فان هناك مسخطا تمسخطا معلم الراحيين على المسال الرواعين على المسال الرواعين على المسده في المسال الرواعيين على المسده في المسمس البلدر الريل - مايو وموسم الحصد (البريل - مايو وموسم الحصد (وقد مسجور - يولوي وق المسين

يستد الضغط على المصال في المناطق الجنوبية منها حيث بررح الاتر مرتبي في المام ، وفي مصر ادى التطور في التعليم الي نقص عدد الإطضال اللابن يمكن استخدامهم في الزراعة مما جعل هناك ضغطا على المهال في موسم جني القلن » وان كان نشاط الغلاج المصرى قد جعله قادراً على حل علده الشكلة ، وفي افريقيا يضيح جانب كبير من الاراضي والانتاج الزراعي بسبب نقص المهال » ويتمثل هلذا النقس في صدم تنظيف الأرض الزراعية حرفه الهيئة عدد العلية ،

ولو امكن تنظيم المعل الزراعي بعيث يعكن المحافظة كما حدث المتعلل العمال في هر مواسم الضغط كما حدث في اليابان وقي مثافق الرزاعة المختلطة ، او تنظيم الدورة الزراعية بحيث يكون المعل الزراعي على المتعللات المعال الزراعيين المتعللات المعال الزراعيين استغلال عليباً وزيادة أتتاجية المغرد زيادة كبرة كما أنه لو امكن استخدام الآلات في مناطق تقص المعال مع فير وسائل النقل والحواسلات لامكن المعالم عبد وقير وسائل النقل والحواسلات لامكن المتعللات الرزاعية في كثير مسن المناطق المحديدة المهد بالاستغلال الزراعي من الناطق المحديدة المهد بالاستغلال الزراعي أ

التجارة الدولية في المنتجات الزراعية :

تحاول الدول الزراعية زيادة انتاجها الزراعي لتحسين أحوال الغذاء في داخل أراضيها، ورفع مستوى معيشة سكانها ، وايجاد فائض من هذا الانتاج تستطيع تصمديره لتتمكن مسن الاستيراد . وتواجه الدول الفقيرة مشكلة توفير الأموال اللازمة لتمويل عمليات الاستيراد ، والجأ بعض هذه الدول الى المساعدات ـ رغم أن هذه المساعدات الاجنبية محدودة والطلب عليها متعدد ومتزابد ، والأطماع السياسية التي تختفي بين طیاتها لا یمکن انکارها ، ویری الواف انه لیس من مصلحة الدول الفقيرة الاعتماد على المساعدات الخارجية _ لأن ذلك من شأنه أن يعوق تطور انتاجها الزراعي . ثم ان غمر بعض الدول الفقيرة بمنتجات زراعية من الدول الفنية من شأنه أن يغلق بعض الأسواق التي تستطيع الدول النامية أن تتعامل معها . لذلك كان على الدول الفقيرةان تحاول تطوير انتاجها الزرامي اذا ارادت أن ترفع

من مستوى الميشة وان تحصل على ما ينقصها عن طريق الاستيراد .

وقد لا ينطبق ذلك على الـدول المنتجة للبرول و المادان الاخترى التي تعتمد في دخلها على صادراتها منها ، بل قد تسمح بعض هــله على صادراتها منها ، بل قد تسمح بعض هــله المول الانتاج الروامي أن ينخفض حكا حدث في المول الصناعية حيث بعتمد اللحال والتصدير على التجاه الصناعي الشخه ، وقدته بطبه يسمورة واضحة على الدول الناسبة التي يجب عليها تسدير بعض منتجاتها الزراعية حتى ولو الرامي كل انتاجهم كان سكاتها يرغبون في الستاجة لكل انتاجهم كان سكاتها يرغبون في الستاجها الروامية حتى ولو الرامي .

ولا هملك أن ارتفاع الدخل في كثير من الدول النامة أن استهلاك السنامة أن لزيد من استهلاك السلط غير الفلداً . وقد وكان الله اللي المنظلاً أن ألف الإن أو أن السخل غير الفلدائية _ وخاصة الصناعية منها ، فعا زالت الاسر الفنية في اليابان المنطق تناول الارز والسبك النيء والغضر واب كما أن الهنود يتجهون الي زيادة استهلاك المساغ والملابي بنصبة أكبر من زيادة استهلاك المساغ الفلدائية كلما أرتفع دخلهم. لذلك كان من مصلحة المؤلل المنابعة أن تسساعد الدول التنابية على منتجابها الرزامي لأن فيذلك توسيما لأسواق تطوير انتاجها الرزامي لأن فيذلك توسيما لأسواق المنابعة أن تسساعد الدول التنابية على منتجابها المنابعة ، في وقت تتناقص فيه أسعار السلع الرزامية بالتدريج وترتفع أسعار السلع الرزامية بالتدريج وترتفع أسعار السلع الرزامية بالتدريج وترتفع أسعار السلع المنابعة اطراد .

والغريب أن أغلب السلع الفادائية التي تجد لها طريقا إلى الاسواق العالمية تصدير من الدول الفيئية وخاصة بن الدول التي تتو قر لديما مسادر أخرى من الدخل أن خاكثر سن . . ? إ سن الحواد الفادائية تصديماً دول مناتبة وطبيعاً من ماصها الولايات المتحدة وكندا واسستراليا ونيوزيلند وقرنسا وإطاليا وأسبانيا ، ونصيبها من صادرات الواد الفادائية ان تقل من صادراتها الراحية أن تقل من صادراتها القرامية أن تقل من صادراتها القرامية أن قل من صادراتها القرامية في الأدواب فائد في الأدواب من مائة أن تقل من صادراتها القرامية من المدول من مئاته أن يساعد الدول القيرة على تصدير

مالم الفكر ـ المجلد الثاني ـ المدد الثالث

فائض منتجاتها الرراهية ، ومحاولة خلق هله الفائض ان لم يكن متيسرا . صحيح ان من العبث مطالبة الفلاح في الدول الفنية بايقاف صادراته من الواد الزراهية اذا كان بامكانه المتافسة في الاسواق العالمية ، ولكن ذلك ممكن بالطبع اذا كات هده الصادرات في حاجة الى مساعدة او همكومي . دم حكومي .

التحسن في الانتاج الزراعي :

السنوات الارامي في السنوات الررامي في السنوات الأرامي في متد زاد متوسط متوسط متوسط المتدار الرفس الزراء سيرة فيد زاد كريدة كبيرة في جميع المحصولات الزراء بالمتازنة الى محصوله خلال القرن الماضي ، كما فلاحظ هله الزيادة في الماب دول العالم ــ باستثناء بعض بدراسة جداول متوسط اتناج الفعان في بعض دول العالم .

وقد بدأ هذا التحسن منذ منتصف القرن الماضي واستمرت الزيادة بعدلل بصل إلى درا لا سنوباً حتى العقد الرابم من هذا القرن > ولان من هذا القرن > ولان منذ ذلك الحين زاد نبو عدد السكان وارتفعت السعاد المادا القدائية مما أوحى بأن المالم معرض لنقص المغذاء > ولكن التحسن السريع في التناجية الأرض الزراعية منذ بداية المقد الخاسس حسن زيادة التناجية الأرض زادت التناجية المامل الزراعي ننا لا و ٦٦ سنويا في كثير من زيادة التناجية المامل الزراع بينا لا و ٦٦ سنويا في كثير من دول المالم .

ولم يقتصر التحسن على الانتاج الزراعي بل
تعداد الى الانتاج العجواني ، نقطمت المشائل
البرية في بعض المناطق - كتيوزبلند - وزرعت
حشائش اكثر انتاجا ، واصح المكتسار مسل
المشائش المزرومة والمسمدة بعطى عشرة اضعاف
المشائش المزرومة والمسمدة بعطى عشرة اضعاف
المتاسات الواحد من هذه العشائش يستطيع تحمل
المتحداد الواحد من هذه العشائش يستطيع تحمل
مرا بقرة في المتوسط ، وتصدن وزن العجوانات
الى ضعفين ونصف ، وزاد انتاج الماشية من

الألبان حتى أصبحت تزيد على أربعة اطنان كما في هولندا .

ولو نظرنا إلى المناطق المتقدمة لوجدنا ان التحسين في الانتاج قد مكن العامل الرواعي الواحد من مد حوالي لالاين فردا بحاجتهم من الغذاء ، مما جعل ٣٧ ي فقط من السكان كافيتي للد الدولة كلها بغذاء مسكانها وإذا استعرت زيادة التاجيسة العامل الرواعي في هذه الدول على معدلها العالي (م/ سنوياً) كان معنى ذلك زيادة الانتاج الراعي بدون زيادة في القوى العاملة .

وبرجع التحسن في الانتاج الزراعي في الدول المتقدمة ألى التحسن في انواع البلور وتحسن أساليب الزراعية ؟ أو الدا المتخدام الاسعدة الكيماوية ، والدا المكن النامية تقليد الدول التقدمة في اساليها الزراعية ركبية ، ويزادة انتاجها الزراعي زيادة كبيرة ، وتوقي عدد من العمال يمكن استخدامهم في التقالمات الانتاجية الإخرى .

امكانات الري :

يحتاج كسل نبات الى الماء معا بجسل الصحارى في الوقت الحاضر قليلة القيمة بالنسبة للراحة ، وسخر القلف من خبر الحاقة تمكن المصيونيين في فلسطين المحتلة من استنبات نبات جديد قادر على تكثيف بخمار الماء من النباتات المائزي ليورى نفسه ويمده وغيره من النباتات بعض المسحدين الذين ينقصهم الكثير من المرفة.

واذا تان من الصعب قياس الريادة فالتناج المحصول الريادة في التناج الروية بالقارنة الى الاروية بالقارنة الى الارافي المورية بالقارنة الى المجموعة والبشرية ؟ فائه معا لاشك فيه أن بعض المحصولات تظهر زيادة تهيزة في انتاجها اذا رويت أن المختصولات أن وهما السرى في بعض والفواكه والخضروات والقطان وقصب السكر ؟ والمفاطن وقصب المسكر ، كبير من المهارة .

جوع او وفرة

غير أن هناك مناطق يعكن التوسع أراضيها الوراعية أذا توفرت مياه الرى ، منها المناطسة المبافة و والمبافة و رالمناطق الموسعية الامطان والتي تتوسع لفنوات طويلة من الجفاف ، ويمكن أن يلمبالري دورا بارزا في توسيع الرقعة الزراعية في بعض الدول النامية كالهند .

وترتبط مشروعات الرى بوجود مصـــدر المياه يمكن استفلاله في مد المناطق الزراعيسة بحاجتها من الماء ، ولذلك كانت عمليات تخزين مياه الأنهار من أهم مشروعات الري . وقد تساعد البيئة الطبيعية على تخزين المياه وتنظيم جريان النهر _ كما في حالة ذوبان الثلوج في مجاري الأنهار العليا في فصل الصيف _ كما هو حال أنهار الهند الشمالية وباكستان وكاليفورنيا وجبال الأندير ، وكذلك في حالة البحيرات كما هو حال البحيرات الاستوائية التي تمد النيل بجزء من مائه لفترة تصل الى خمسة شهور في العام ، وهي شهور تكفى لنمو الزراعات المصرية ، واستمر المصريون على هذا الوضع حتى أواخر القرن التاسع عشر ، عندما ظهرت الرغبة في زراعة القطن وزراعة أكثر من محصول واحد في العام - فأصبح التخزين الصناعي أمرا ضروريا .

وفكرة انشاء الخزانات أساسها تخزين الفائض من الماء في فصل الفيضان لاستخدامه في فصل نقص مياه النهر . وليس من الضروري أن يكون الخـزان كبير الحجم ـ لأن ذلـك مرتبط بالموقع الصالح ونظام جريان النهر ، وكميات المياه التي يمكن تخزينها ، ومساحة الأراضي الزراعية التمى يراد ريها وتكاليف انشاء السدود وشبكات الرى وما الى ذلك من مشاكل اقتصادية ، وأذا كان السمد العالى في مصر ــ أكبر سد في العالم ــ فانه لیس من الضروري أن تقام كل السدود بهذا الحجم ، فنهر النيل نهر في عادى ، وانتاج السد العالى من الكهرباء يفوق في عائده تكاليف انشاء السد نفسه .. مما يجعل عملية تخزين الماء عملية مجانية تقريبا _ بعكس الحال في الخزانات التي تقام لتخزين الماء فقط والتي ترتفع فيها تكاليف عمليات التخزين والتوزيع ، وبالتالي يقل عائــــد الأرض الزراعية المعتمدة على مياهها . ويمكن أن

تقام في هذه المناطق مجموعة من الخزانات الصفيرة لتخون حوالي ٢٥٪ من مياه الفيضان السستوى لنهر (اسيحوز السسة العالي ٢٠٪ من ايراد النهر) ، وقد وضعت في الهند خطة تهدف الى اقامة سلسلة من الخزانات الصفيرة لحجز ٢١٪ من ايراد انهارها ، ولو تحقق ذلك ليلفت عياه الرى ثلالة انهارها ، ولو تحقق ذلك ليلفت عياه ولامن إضافة حوالي ٣٠ طيسون هكتار (٧٥ طيون فلدان) من الاراضي الزراعية في الهند .

وتستخدم المياه الجوفية للرى في بعض المناطق اذا تو فرت المياه الجو فية على اعماق قليلة من سطح الأرض ، وتكثر آبار الري في باكسيتان الفربية وجزء كبير من شمال الهند حيث توجه المياه الجوفية على عمق لا يزيد عن عشرة امتار ، كما أن هناك عمليات تحلية مياه البحر ، وحتى الآن لم تنجح محطات الطاقة الذرية في تحلية مياه البحر بتكاليف تقل عن ٨ سنت المتر الكعب _ وهي تكاليف لا تزال مرتفعة ، وقد بستطيع الفلاح دفع ٨ سنت أو أكثر للمتر المكعب من مياه الرى اذا كانت أسعار المواد الزراعية أكثر ارتفاعاً مما هي عليه الآن ، ولكن في الوقت الحاضر لا يمكن قيام الزراعة بمثل هذه التكاليف الا اذا كانت زرامة بعض الخضروات بالقرب من مناطق التعدين أو المدن الصناعية في المناطق الشديدة الحفاف .

وفرة الأرض:

من كل ما سبقت الإشارة اليه نجد ان من الخطأ القول بأن المكانات الإضاائراعية معدودة. وقد أشار الجغرافي المشهور ودلي سستامب في مؤتمر السكان العالمي مام ١٥٥٤ الى أن حوالي تلك الاراضي القابلة للزراعة هي التي تزرع فقط، وأن الخاب المناطق المزروعة تورع زراعة سيئة.

ولو نظرنا الى امكانات العالم الزراعية على السس طبيعية لوجدنا أن الكاخ قد يكون اهسم عامل في ذلك كاناتربة رغم أهميتها يمكن تخصيبها وتحسينها والمحافظة عليها ، والتضاريس المرتفعة يمكن استغلالها في الرعى (كما في نيوزيلند) ،

مالم الفكر _ المجلد الثاني _ المدد الثالث

بعكس المناخ حيث لا سبيل لتفييره ، أو لتقليلَ آثاره باستثناء الرى في المناطق الجافة .

وعلى اساس عامل المنساخ تبلغ مسساحة

الأراضي الصالحة للررامة حوالي ۱۹۲۷ ميسون
مختار أو اكثر من ٢٤ الف مليون فدان (يزرع
حاليا حوالي . ٣٥٠ مليون فدان) تستطيع أن
توفر الفاء الشروري (وكلك الخامات الزراعية
لحوالي ١٥٥٦ بليون (الف مليون) نسسة على
المراس افتراض استخدام الطرق والاسساليب
الزراعية التي تعارس في اللول المفتمة كوليدا،
المتحمدة أو المناطق الصحراوية ، وقد يستطيع
الانسان زرامة أنواع من الأسماك في مياه البحسار
والبحيات ، بل وقد يستطيع مان يستطيع بعن المتافل بعض
الكراك الاخرى في الررامة .

ولو تركنا الخيال الملمى جانباً واتجهنا نحو حقائق ارضنا التي نعيش عليها لوجدنا أن بها امكانات غير محدودة تسمح بالعيش لعشرة أضعاف سكانها الحاليين •

وبعد ، فكتاب « جوع أو وفرة » من الكتب الهامة التي تمالج موضوع امكانات العالم الزراعية

باسلوب مبسط خال من التعقيد، وبطريقة منطقية لا بحد المرء أمامها سوى الموافقة على كثير مسن الحقائق العلمية التي عالجها المؤلف ، وان كان من المكن الاختسلاف معمه في تقدير المساحات الصالحة للزراعة في العالم ، فقد أعطى لعامــل المناخ وزنا هاما في هذا التقدير ــ وهو على حق في ذلك ، ولكنه تجاهل الى حد كبير أهمية التربة على اساس قابليتها واستجابتها للتحسن - على الرغم من معرفتنا بطبيعة التربة في الأقاليسم المدارية وصعوبة تحسينها وتعرضها المستمر للانجراف ، مع ملاحظة الاهمية القصــوى التي المطاها المؤلف لهذه الأقاليم ، والتي قدر أراضيها القابلة للزرامة باكثر من أربعة آلاف مليون هكتار (حوالي ٢٤٪ من المساحات القابلة للزراعـــة في العالم) . وأخيراً ليست مسالة امكانات التوسع الزراعي موضموعا يتصمل بالنواحي الطبيعية وحدهاً ــ بل يتعلق الأمر في المقام الأولُّ بالامكانات البشرية الراهبة في النطور والقادرة عليه . وتخلف كثير من مناطق العالم الفقيرة الجائعة هو في الواقع تخلف بشرى في بيئة تعج بالخيرات الطبيعية ، فلو أمكن اسهام العالم في آلاخذ بيد سكان المناطق التخلفة لتطور عالنا الصغير هذا الى ما هــو أحسن وأفضل •

هن الكتب الجديدة كتب وصلت لادارة المجلة ، وسوف نعرض لهابالتحليل في الإعداد القادمة .

BAIN, George Sayers, The Growth of White-Collar Unionism, Oxford 1970.

BUCKINGHAM, Walter, Automation its Impact on Business and People, Harper & Row, New York 1961.

FISHER, Allan G., & Humphrey J. Fisher, Slavery and Muslim Society in Africa, Hurst, London 1970.

GLEMSER, Bernard, Man against Cancer, Research and Progress, Bodley Head, London 1969.

GROWTHER, J.G., Fifty Years with Science, Barrie & Jenkins, London 1970.

HUNTINGTON, Samuel P., & Moore, Clement H. (Ed.), Authoritarian Politics in Modern

Society, The Dynamics of Established One—Party Systems, Basic

Books, Inc., New York 1970.

NOTT, Kathleen, A Soul in the quad, Routledge & Kegan Paul, London 1969.

* * *

العدد التالي من المجلة

Î	العدد الرابع ـ المجلد الثاني	Š
ě	ینایر ۔ فبرایر ۔ مارس ۔ ۱۹۷۲	V
•	قسم خاص عن الانسان والآله	Į.
	بالاضافة الى الابواب الثابتة	Ď
Ĺ.	»«—»—»—»—»—	ە ا



العدد السرابع - بيشاير - فشبراير- مسارس ١٩٧٢

المحبلد السشياني

الإنسان والآلسة

- والسيبرنطيعت
- و الأوتوميشن والاقتصاد
- الاسكان هوالرأسكال
- والنوبيّات الذربيّة



رئىسىلىت سرىر: أحمد مشارى العدوانى مستشارالت رير: دكلورا حسد اليوزي

مجلة دورية تصدر كل ثلاثة أشهر عن وزارة الإصلام في الكويت ﴿ ينساير – فبراير – مارس - ١٩٧٢] الراسطلات باسسم : الوكيسل المساعد للشسنون الغنية ﴿ وزارة الإعلام – الكويت : ص ٠ ب ١٩٢٣

المحتويات

الانسان والآلة بقلم المحرر السييرنطيقا احدث علوم القرن العشرين دكتور صلاح الدين طلبسه الاوتوميشين والاقتصاد دكتور حازم البيلاوي الانسان هو الراسمال 111 -دكتور حسن صعب ترجمة : اسامة احمد مصطفى النويات الذرية شكلها وحجمها 150 . آفاق المزفة الثقافتان دكتور عادل سلامة نظرات عابرة في الملاقات بين لغات الشرق الادني القديم 177 ... دكتور عبد الحميد زايد * * * دکتور فؤاد زکریا ۰ ۰ ۰ . ۳۲۰۰۰ د عرض الكتب الفكر العربى في المصر الليبرالي التنظيم الصناعي بين النظرية والواقع 799 Y.V تطور المعرفة العلمية وتنظيمها

الانكان وَالآلكة



يمود اصل كلمة « مكنة » ب بعمني آلة الى الكلمة الافريقية القديمة حيفائة المستفقة من « ميفوس » mechane وهي كلمةتعني شيئا قريبا من « البتكار » أو « اختراع» ، ولم تكن « الميشتقة من « الميفوس» القديمة معقدة بطبيعة الحال ، ولم ترد عبن أن تكسون مبتكرات بسيطلة التركيب وأن كان اختراعها قد استلزم ذكاء خارقا ، وقدعادد المشترع العبقري هيرو Hero وهو افريق من الاسكندرية عاش في زمن السيد المسيع تقريبا) أنواع « الميخانات » الخمسة المروفة و تشلد فقال أنها الرافعة ، والدولاب والحور ، والبكرة ، والاسفين ، والبريمة ، ولما انتقلت كلمة «ميخانة» الني المنةاللالاينية حرفت الى «الكيفانات» المستمدانية التي نجاها ، مع تحريف بسيط احيانا ، في اللقدة ، الما الميخانات » المسيطة فاصبح علق عليها اسم « عدد » 100 ، على أنه من الصعبوضع حد فاصل بين العاد والكتات ، فيعض المبتكرات ليست معقدة بدرجة حلى المين يعتبرها « عددا » ، وينما البعض البعض المعتبرها البعض المعتبرها وعددا » ، وينما يعتبرها البعض المعتبرها المعتبرها البعض المعتبرها المعتبرة المعتبرها المعتبرة المعتبرة

وعندما حل النصف الثانى من القرن الناسع عشر كانت جمية الآلات قد تضخمت وامتلات بالانواع العديدة المتفاوتة في درجية تعقيدها ، وعندما كتب الهندس الالاني الكبير الاستاذ فرانز روالو Franz Reuleaux كتاب الكلاسيكي Kinematics of Machinery في سنة ١٨٧٥

مالم العكر _ المجلد الثاني _ العدد الرابع

ذكر 10 تعريفا لها ــ صاغها زملاء له في المهنة من فرنسا وإيطاليا والمانيا ــ ليسربينها النان متغفان . ولم يكن المقصود من كل تلك التعاريف الا الآلات الميكانيكية بطبيعة المحال ، فالآلات الالكترونية لم تكن قد عرفت بعد .

وتحتاج العدة او الآلة ، بصفة رئيسية ، الى شيئين لكى تفوم بالوطنية التى صممت من اجلها . وهذان السيئان هما : الطاقة المحركة ، والذكاء المرشد .

والى عهد قريب كان الاكاء المرشد نابعا من الانسان وحده . اما الطاقة المحركة فكان مصدورها الانسان والحيوان ، وان الانسان فد تعلم منذبعض الوقت استخدام طاقة الهواء في دع السغن والطواحين ، وطاقة الماء في تحريك الاخيرة ، على ان الطاقة التي كان يحصل عليها بدن ذلك لم تكن الاكبرا صغيراً من جوجوع الطاقة التي كانت في متناول يده ، وبسبب قلة الطاقة التي كانت في متناول يده ، وبسبب قلة الطاقة التي كانت في وباشتناه القبل المن البغر العامة الناس ، متناول يده ، وبسبب قلة الطاقة التي كانت في وباشتناه القبل من المنز اللي عاشوا في امائي كانت الطبيعة تحبوها بالمزيد من الخيرات ، كان على الناس مديحة الناس استطاع ان بعبد الفناء الكافي للمديدين بنيه بعد ان تعلم الزراعة وتربية الحيوان ، فين الصحيحة إنضا أن مدينة المناب الكورة السنامية الاولى ، وقبل ذلك لم يكن هناك فارق جوهري بين متوسط انتاج الفرد في خضارة وانتاحه في اخرى .

وبقدوم الثورة الصناعية الاولى منذ . ٢سنة تقويها اخذ الإنسان بستعمل مصادر اخرى الطاقة تتكون مبصقة رئيسية من صور مخزونة الطاقة النسمس (مثل الفحاه الحجرى والبترول والغاز الطبيعى) وطاقة الإنهار (بعد تصويلها الرطاقة كبريهة في منشئات هيدووليكية) . وسرعاس ما اصبح متوسط التاج الفرد مساويا عدة الضعاف ما كان . وقد ادى هاما الامر بدوره الى توفر مصادر عزايدة لاجراء المبحوث ، ومن لم تطويرا الالات وجلها منتوعة القدرات) معا زاد بدوره مصداد عزايدة لاجراء المبحوث ، كان من الروايد تدفق الطاقة المن اطلبة من سهالها) معا زاد بدوره ترايد بدوره المنتقب الالات وكفاياتها) ان تفرت طبعة المبدأة البشرية المبرأ أرجلايا عن المنتقب المبالغة من المنافقة من الاستان وخطة مصادر ميكانيكية لتضغيل المبالغة من الاستان وخطة عمر المبكنية ما المبدأ المنافقة من الاستان وخطة عربية المبالغة من المبدأ المبالغة من الاستان وخطة عربية المبالغة من الاستان وخطة عربية المبالغة من المبدئ وخطة المبالغة من الاستان وخطة عربية عربية المبالغة عربية طربية المبالغة المبالغة من المبدئ وخطة المبالغة من المبدئ وخطة عربية طربية المبالغة المبالغة

من الاسكندرية عامن في زمن السساد المسلع تفريبا الواع « المحابات » النصب

وعندما جاء الله الله العقربية الإنسانية الإنسانية في الطبق المنطانية في الأدارة إلى المنطانية في الانوارة المنطونية المنطونية

و قد كان من آثار المُبكة ونعو الصناعة انهاجر الملايين من الفلاجين الاوروبيين مبر الاطلعلى فاواخر القرناخانسج عشر الآثار المناطق المناطق المنطقة المناطقة ال . الانسان والآلة

نفسها هاجر الفلاحون الى المدن مما جعل بعضهايكتظ ىالملايين وخاصة فى شــمال امريكا وانجلترا والمانيا وفرنسا وايطاليا واليابان .

ومع استمرار تطور الالاتوترابد استعمالها اصبحت انتاجية العامل اللدي يعمل عليها تتراوح يين . . . و أضعف ما كانت عليه قبل صنة . ١٥٧ . وقد ادى التوسع في التصنيع في البلاد التي نشأ فيها الى زيادة الاستعلاك بدرجة توربة . ولم يكن ذلك الا تتيجة طبيعية للانتاج باللجملة اللدى يستلزم خلق اسواق استهلاكية جديدة كبيرة مما يعنى توزيع النعم المادية على قسم كبير من الناس . وهكلا ضافت المغرة التي كانت تفصل من كانوا ستطيعون الاستمتاع بمصرات الحضارة مين كانوا غير قادرين على ذلك .

وقد ادت ميكنة الصناعة وزيادة انتاجيةالعامل الى رفع اجره وخفض ساعات العمل . ففى الولايات المحدة الامريكية تضاعف اجرالعامل وانخفضت ساعات العمل الاسبوعية نحو الثلث من سنة . ١٦ الى سنة . ١٥ • كللكادت ميكنة الوراعة الى خفض اسسعار المواد الفلائية (معا هو في صالع مجموع الناس) مهزيادة دخل الفلاح .

وبالرغم من أن الميكنة ادت الى اعفاء الناس في البلاد الصناعية من القيام بدور المورد شـبه الكلم للطاقة ، الا أن الكلمي من العمل بقي متروكافي تلك البلاد الانسان ، وأن كان العمل المتروك من طبيعة اخرى ، ذلك أن الحاجة بقيت عاسةالمديد من العمال من أجل الاشراف على الآلات وتشفيلها ، كما أن الاعداد المطلوبة من الكتبة اللازمين لهالجة البيانات المتعلقة بالصناعة زادت زادة كمدة .

ويحسن بنا هنا أن نلقى نظرة على دورالعمال والكتبة بعد الميكنة .

من جهة الممال اللازمين للاشراف على الآلات لزم أن بكون بعضهم على درجة كبيرة مسن التدريب والهارة بسبب تعقد الآلاتالتي يشر فونعليها ويقومون بتشغيلها ، على أن الالتاج بالجملة يستدعى تجرئة العملية الىخطوات بسيطة يشر فعلى كل منها عامل لا يكاد يحتاج في ذلك الى مقدار يذكر من الذكاء أو الى تدريب سابق ، ولهذه الامور مساولها بطبيعة الحال .

أما من جهة الكتبة اللازمين لمالجة البيانات التماقة بالصناعة في ظل الميكنة فقد اصبحت حالتهم شبيهة بحالة عمال الانتاج بالجملة . فقد حالت الممليات الكتبية الى اجزاء بسيطة واصبح عمل الكاتب لا يحتاج الى شيء من اللاكاء تقريبا . وبالاضافة الى ذلك فان وجود عدد كبير من الكتبة في مكان واحد يحتاج الى الكثير من معليات الاتصال ، وهو امر غير ضرورى بالنسبة للمهمة الرئيسية ، كعا الله يستهلك الكثير من الجهدوالوقت ، ويؤدى في الفهاية الى تأخير توصيل البيانات الى الادارة ويفوت عليها بلدك فرصة اتعاذالقرارات الصائبة في الوقت المنابب.

وبعكننا أن نلخص ما تقدم بالقول بانه بينماحلت الميكنة مشكلة الطاقة فانها لم تحل مشكلة الذكاء المرشده بل حالمي المكس حرادتها سوءاوعندما جاء الثلث الثاني من القرن المشرين كان على الانسان أن يحل هذه المشكلة بصنع آلات تتولى تقديم الدكاء المرشد وآلات تخفف من أعياء معالسة السيانات.

ومن حسن الحظ ان الانسان كان قد بدايصعد الدرج على طريق التكنولوجيا الالكترونية. فمن احدى التجارب البسيطة التي قام بها توماس الفا اديسون على المصباح الكهربي اللهي اخترعه تولدت سلسلة من التجارب التى قام بها عددمن العلماء والهندسين وادت الى اختراع «الصحام الاكتورفي» و و « الانبوية المؤهقة » . وهنا بدات شبكلة الذكاء الرضد تبدو قابلة للحل بعد أن كان الاكتورفي» و إن دال الحراق المخليات المحليات المحليات الحساسية والمنطقية في لوان معدودة . وفي سنة ١٤٨٨ توصل ثلاثة من الامريكيين الذين يقوم بدلايون يقوم بدلايات الحساسية والمنطقية في لوان معدودة . وفي سنة ١٩٨٨ توصل ثلاثة من الامريكيين الذين يقوم ماللة على طريق التكولو جيا الالكترونية. وسرعانما تلا ذلك صنع ه الدوائر المتكاملة » التي جعلت هالام بالكترونية في فاية المعقيد وفي حجوم على قدر من الفاسلة نفوق الخيسال بالزهيد من التكاليف . ولا شك أن ذلك سيؤدى الى سنع الات حاسبة ضئيلة الحجم بالفسة القدرة خرجمة النين ؟ كما سيخفض من تكاليف الذكاء المرشد في السنامة ؛ الى غير ذلك من المزايا الترونية في من تلالونيا الدناء في الحيدة الترونية في المناهة ؟ الى غير ذلك من المزايا الترونية في المناهة ؟ الى غير ذلك من المزايا الترونية في الحيدة الترونية في الحيدة الترونية في المناهة ؟ الى غير ذلك من المزايا الترونية في المناهة كاليونية الدكاء المرشد في الصناهة ؟ الى غير ذلك من الزايا الترونية والمدونية في المناهة ؟ الى غير ذلك من الزايا الترونية والكترونية المناهة ؟ الى غير ذلك من الزايا الترونية والمدون المناسبة ضئيلة المؤمد في المناهة كالي غير ذلك من الترايا

ويتمثل حل مشكلة الذكاء المرشد في الصناعة في :

الاوتوميشن automation وهو قيام الالات بالاضراف على الالات الاخرى والتحكم فيها
 القيام بالعمل المطلوب على اشتل وجه . وهي عملية مبنية اسماما على استخدام ما يُعرف باسسم
 التفديد المرابق المرابق ...

٢ _ استخدام الكمبيوتر (الحاسب) الالكتروني في معالجة البيانات .

وليس الاوتوميشن ومعالجة البيانات أمرين منفصلين . والواقع انهما شيشان متداخلان. ومع ذلك يحسن ان ننظر الى كل منهما على حدة . ولمل القارىء قد اطلع على الدراسة التى جاءت في العدد الثانى من المجلد الاولهاده المجلة للدكتور صلاح الدين طلبه . وفي الصفحات التالية سيجد القارىء – في الدراسة التي قدمها نفس الكاتب عن السيبر نطبةا – شرحا لاستخدام التعدية المرتدة في الاوتوميشن ؟ كما سيجد دراسة كالملقمن « الاوتوميشن والاقتصاد » للدكتور حائر البلادي .

وتشترك عمليةالاوتوميشن وصناعة الكمبيوترات فى الاعتماد بدرجة جوهرية على المبتكرات الالكترونية ذات الحساسية البالفة . والواقع انالانسان لا يستطيع ان يتصور كيف كان يعكن ان ينجع الاوتوميشين او تصنع الكمبيوترات الفائقةالقدرة بدون استخدام مبتكرات الكترونية .

ولم تقتصر الفوائد التى بجنيها الإنسان من المبتكرات الالكترونية الجديدة على ميدان الصنامة. فقد قدمت هذه المبتكرات وسائل متناهية الدقة والحساسية للقياسات الفيريائية حسن كهريسة وحوادية وغيرها ، كما قدمت وسائل الصنواطراف صناعية على درية كبيرة من الكفاية في تقليد الاطراف الطبيعية في القبام بوظائفها ، ووسائل لتعويض حاستي الصمع والنظر الكثيرين ممن فقدوا معظم احدى الحاسمين ، ولا يعتاج المء الى الكثير من التامل لكن يستنتج أن التكنولوجيا الالكتروفية قمينة باحداث اعظم الانقلابات في دنيا الصناعة والعلوم والطب .

وفي الوقت الذي بدأ فيه استخدام الاجهزة والمبتكرات الالكترونية اتضع للانسان من تجربة بسيطة قام بها عالم الماني في مغتبر فيزيائي انهاصبح في متناول بده مقادير هائلة من نوع من الطاقة خزي فراة اللرة؛ بعد أن كان الياس قد دب في نفوس العلماء من امكان العصور هذه الطاقة . فبعد أن قام العلماء بسين سنتيم. ١٩ ك١٩١ بالعديد من المحاولات لاطلاق طاقة اللرة من نواتها وفشلوا في كل مرة ، لارامي لهم أن نجاحهم أمو مستحيل، وعلوا ذلك بأنه لا يمكن شيطر نواةااللرة الا باستعمالطاقة اكبر مما لا يوجدني متناول العلماء . الا أنه بعد طول توقف البحوث في مضيار محاولة شيطر نواة السرة بكن العالمية النائية من في مضيار محاولة شيطر نواة اليورب العالمية النائية من شيطر نواة اليورب إلى الميان الميان في هر فيقة السيحات) وهي جهان بسيط كان معروفا منذ وقت طويل . ومن الفرب إن هائز نفسه لم يعرك الخطورة الحربية للاكتشاف اللي توصل إليه فأرسل المين فأرسل الميان الماضية الميان الماضية في المناز المناز في المناز المنا

ولم يكن وصول الانسان الى شيطر نواة اللرة شرا كليه ، فلاشعاع اللرة فوائده في الطب والرراعة ، وذلك بالاضافة إلى ان الطاقة المتولدة من انسطار اللرة اصبحت بعد ترويض الانسان لها-بديلا للانواع الاخرى المهروفة من الطاقة ، ومرسمان الشئت محطات توليد الكهرباء باستخدام الانسطار النورى للدرة ، ومسن الاستخدامات الاخرى الطاقة النووية تحويل مجارى الانهار مازالة المهالة ، الحسلة تفحيرات ذرية .

ولم يقف الإنسان في بحوثه عن اللرة عندمحاولة شيطر نواتها ، فعندما تم له ذلك استدار يحاول دمج نويات الإيدروجين للحصول على قدراعظم بكتر من الطاقة ، ولعله يمكن تصور مقدار الطاقة المتولدة من اللمسيح النسودي في قبلةاللهيدروجين من قلار ان وناد هدا القنيلة هو قنيلة قرية او اكثر ! على ان الانسان لم يستطيعمد ترويض الاندماج التووى الهيدروجي. ولا شبك انه مستمكن من ذلك يوما ما، وعندلل ميتضاعف، مقدار الطاقة التي في متناول بده ملايين المرات . وأذا لم توقفه الاشماعات اللربة المصاحبة للمسجالتورى الهيدروجيني عن التعادى في محاولات. وتطبيقاته في هذا المجال قلا بد ان الخير سوفيهم البشر جميا بدجة لم تخطر على خيال احد.

ولعل القارىء يود الاطلاع على الدراسة الني جاءت في هذا العدد عن « النوبات اللرية » من تاليف ميشيل بارنجر وريموند سورنس وترجمة السيد اسامة احمد مصطفى .

ومن المعجب حمّا أن تقفز معلومات الانسان وتطبيقاته التكنولوجية كل تلك القفوات في وقت واحد تقريبا . فيبنما جارت الثورة الصناعيةالثانية بحل مشكلة اللكاء الرشد في المسانع ، تو صل الانسان الي سر الحصول طي ينابيع جديدة هاالله الطاقة ، وليس هناك الآن حدود لإماله . انه ما والل عند أول الطريق ا

ويحتاج « الذكاء المرشد » لكى يصل الىهدفه فى عملية صناعية الى أمرين هما :

إ ــ الاتصال للحصول على المعلومات اللازمة.

ل حضم هذه المعلومات واستخدام النتائجق التحكم في الاجهزة المختصة من أجل الوصول
 الى الهدف المنشود .

ومن الممكن ان يجىء اللاكاء المرشد من الإنسان بطبيعة الحال ؛ وها هو قد اصبح من الممكن ان يجىء من آلات الثورة الصناعية الثانية .

عالم العكر _ المجلد الناني _ العدد الراسع

المتحصصين في مختلف فروع العلم والطبوالتكنولوجيا على ان تقوموا بدراسة « الاتصال « السب نطبقا » . وقد وصلت هذه المجموعة من الباحثين الى أعظم النتائج بفضل تضافر حهودها وافادة كل منهم من علم الآخر وخبرتهوافكاره ونقده . واليــوم اصــبح تعاون العلماء والاطماء والتكنولوجيين في البحوث المشتركة امرآشائها . وبعود الفضل في هذا الصدد الى رجلين من مواليد امريكا الشمالية ، احدهما طبيب قلمايجيء ذكر اسمه وربما كان السبب في ذلك أنه مكسيكي ، وذلك بالرغم من أن له الفضل الإكبر في الحث على روح التعاون العلمي والعمل الجماعي في المحوث ، والآخر استاذ للرياضيات ملات شهرته الآفاق لاسباب متعددة ، منها _ بطبيعة الحال ــ انه من مواليد الولايات المتحدة الامريكية، ومنها ما كان له من مقدرة فائقة على الدعايــة لنفسه وعلى توصيل آرائه للآخرين ، ومنها انههو الذي قدم نتائج عمل الفريق الذي كان يعمل معه في النحوث الى الجمهور باصدار كتاب الكلاسيكي، « السيبر نطيقا: او الاتصال والتحكم في الإنسان والآلة » الذي كان لظهوره سنة ١٩٤٨دوي شديد . على أن أهم اسباب شهرة ذلك العالم انه كان احد عباقرة القرن العشرين . ذلك هو أستاذ الرياضيات الراحل نوريرت ڤينب Norbert Wiener الذي اطلق عليه بحق لقب « والد السيبرنطيقا » . وسيحد القارىء قصة السيبرنطيقا وافكارها الأساسية في الدراسة التي كتبها الدكتور صلاح الدين طلبه .

• • •

وبالرغم من أن المفروض أن هذا العدد من عالم الفكر معنى بالانسان كما هو معنى بالالة ٤ فلا بد الأاقارى، قد لاحظماء اقد مؤهدا التمهيدان الورن فى الدراسات التى أشرنا اليها بميل فى صالح الآلة الى حد ما ، على أن هذا العدد يحترى كلاك على دراسة اخرى تكاد تقدم عنائيا على الانسان فى عصر العلم والتكتولوجيا وترى أن « الانسان هو راس مال ». وهذا هو عنسوان الدراسة التى قام بها الدكور حسن صسعبوعننى فيها بعيلية « الانعاء» فى الدول « النائية » والدول التقدمة على السواء ، وفى هذه الدراسة يستمرض الكاتب نظريات مختلفة للانعاط ، كما يستعرض النظرة الجديدة الشاملة السوارد الانتياة ، ويتكلم عن منهجية البحث فى انمائها وعن المؤشرات الكميسة والقيمية (مسن تربوبة واجتماعية وثقافية) لهذا الإنعاء ،

ولسنا في حاجة الى القدول بأن موضوعا كها تتعدد فيه النظريات ، وتتوقف فيه الأهبية التسبية الأشياء ، والمؤرسات ، والآلا ، على التقسير » لا بدأن أن تختلف فيه الأول ، ووجه نظره ، على مناص من أن بعد الكاتب خلاقا في الراى معن البيض في قدم على الآقل من وجهة نظره ، على إن الموضوع قابل للعزبد من العراسية وتقليب وجهات النظر ، وقد رأينا أن نعرض الآراء التي جاءت في دراسة « الانسان هو رأس المال » على القراء الازمة المؤيد من الاحتمام بهذا الموضوع المواجه المناصبة على الاجهاد الدى الجيرى للدول التامية وهيا الشياط أو المواجهات المعيدة الى الشياح اللاجاء الذى يؤثر فيه كل من الموامل المؤثرة في الانعاط، والمعق الذى يصل اليه هذا التأثير ، والامهيد النسبية لتنبية تأثير كل عامل ، وذلك بالنسبة كل دولة من الدول النامية وضبه المبتدمة عامة ، والمبلاد المربة خاصة ،

صكاح لديرطباب

السيبرنطيعتيا أحدث علوم العترن العشرين

١ ـ ما هي السيبرنطيقا ؟

الآلات والاعصاب:

ما هو الغرق بين آلات الثورة الصناعيـــــــــــــــــــــــــالول وآلات الثورة الصناعية الثانية ؟ يقسول بولانجيـــه Q. R. Boulanger . دئيس الاتحــــاداللدولي السيبرنطيقا : « كانت مهية النسيقي متروكة للانسان ، وفي المستقبل سوف تتـــرلدالالة نفسها ، وهذه هي الاهمية المقيقية للثورة السناعية الثانية واختلافها الأساسي عن ميكنــة القرن التاسع عشر » (۱) ويقول جريي وولتسرب Grey Walter من يكن ولات الثورة الصناعية الاولى عضلات ، ولكن من يكن الإلات الثورة الصناعية الاثانية من نـــرع دلكن با عصاب » . ومؤدى هذا الكلام لكه أن الات الثورة الصناعية الثانية من نــرع جديد تماما ، باد لينتصب بعضا من وظائف المجهاز العصبــي للانسان ، ولكن ما هي وظائف هذا الحيارة ؟

 وبالرغم من أن هناك كثيراً من الاسرار التي تحيط بالجهاز العصبي للانسمان (وغيره مممن الكائنات الحية) فان معلوماتنا عنه تــزداد كل يوم . وهناك كثير من الأسرار التي كشفت ، كما أن هناك ولا شك أسراراً اخرى كثيرة في طريقهاالي الاكتشاف . ولا يقتصر هذا الكلام على علم الاعصاب وحده . فربما كان اكبر تقدم ينتظر الانسان في المجالات المختلفة للعلم هو ما سيكون في ميادين البيولوجيا . فالتكنولوجيا الحديثة تعطى ادوات متزايدة الكمال للعمل في تجارب العلموم البيولوجية (مثل الميكروسكوبات الالكترونيــة ،ورسامات المجالكهربية ، والاجهزة فوق الصوتية، وغيرها) مما يسمح باستخدام طرق متزابدة الدقة لمتابعة العمليات التي تحدث في الكائنات الحية ، وهكذا نجد ازديادا مستمرا في وضوح دؤيتنا للعلاقة بين سلوك الكائنات الحية وتركيمها. ومما نعلمه الآن مثلاً عـن الجهــاز العصبيانه يستخدم في نقل المعلومات ، عبر الأعصاب ، طريقة تعتبر الى حد ما « رقمية » digital ، اذ أن ادائها تبضات كهربية (تعمل بحدوث تفيرات كيميائية) ، مما جعل البعض يظن عند ادخالاالكمبيوترات الرقمية الاولى أن بعض عمليات المخ يمكن اعتبارها من نوع عمل تلك الكمبيوترات الرقمية . وقد تجاهل الكثيرون انه ربما كان المخ يعمل بطرق مختلفة اخرى مثل استخدام التغيرات في الضغوط الكهربية (مما يمكن اعتباره الى حد ما من نوع عمل الكمبيوترات التناظرية) . على اننا ما زلنا بعيدين كل البعد عن فهم طريقة عمل الجهاز العصبي المركزي (الدمـاغ والحبـالالشوكي) . ويجب الا ندهب بعيدا جــدا في المقارنات بين عمل هذا الجهاز وعمــل العقول الالكترونية ، ومن الواجب في هذا الصـــد أن نتذكر أمرين ، هما:

ا - ان الجهاز العصبي للانسان يحتسوى على عشرة آلاف مليون خلية عصبية في الدساغ وحده ، وإذا أردنا أن نعرف مقدار الاعمال التي يعكن أن في ديها هذا الجهاز فعلينا أن نقادكر أن دماغ النعلة يحتوى على . ١٠٠ خلية تقريباً ، وإن دماغ النعلة يحتوى على . ١٠٠ خلية تقريباً ، وإن دماغ النعلة يحتوى على . ١٠٠ خلية تقريباً ، وإنه لا يمكن أن يقوم أي كمبيوتر رقمي - يحتوى على مثل أحد هلين العدين الفشلياين من الوحدات البنائية - بشيء يستحق الذكر معا يستطيع دماغ النعلة أو النحلة أن يؤديه .

لا ـ ان الهدف الذي يعمل من اجلــه اى عقل الكتروني يحدد له من الخارج . اما الهدف الذي يعمل من اجله الجهاز المصبي فمحدد من الداخل (سواء بوعي او بدون وعي) .

كذلك لا يجب أن يقلل الأمر الثاني اطلاقا من القيمة المعلية الات المستقبل ، فاننا ــ على أي حال ــ لا نريد أية آلة تحدد الهدف لتفسيها . وما نحتاجه فعلاً هو آلات تقوم بالاشراف والمراقبة والتنسيق من أجل تحقيق الهدف الذي نحده نحن لها .

ولكن ما هي الآلات التي تستطيع القيامبدلك ؟ ان أهمها هي العقول الالكترونية ، والآلات

التي تعمل باستخدام ما يسميه المهندسسون (التفلية المرتفة) ، وقد سبق أن تكلمنا عسن المقول الاكترونية في العدد الثاني من المجلد الاولهن هذه المجلة ، ومن الناسب الآن أن تتكلم بإيجاز عن التغذية المرتدة :

(Information) feedback (بالعلومات) التغذية المرتدة (بالعلومات)

يجلس مسدير المسنع الى مكتب و بعطى الاوامر مراعبا أن تصل بطريقة ما الى قاعات الممل المويقة ما الى قاعات الممل الممل الممل المتدين المسنع أن المتدين المتدين المنتفر المورد أو المستقبل الممل الاوامر التالية . وإذا كان هذا المدين في المورد » عليه باشارات « تغذيبه ه انه يرسل أشارات تتضمن أوامر بانجياز عمل معين ؟ فم « يرد » عليه باشارات « تغذيبه » بالملومات عن سبير العمل ، وسوف بسيسمى هذا المهنسي علية الرد عليه لانبائه بالملومات الانجة بالمطومات » أو ؛ اختصارا ، باسم «التغذية الرتدة بالموامات الانجة بالمطومات » أو ؛ اختصارا » باسم «التغذية الرتدة». ومن الواضح أن التغذية الرتدة (بالموامات) لا فني عنها لتحكيل المدر في سم العمل .

ويطلق الصاروخ الى أجواز الفضاء وتصدرائيه الأوامر تباعاً من «مركز التحكم » او مسا يسميه البعض « مركز المتابعة » ، وتكون هدهالأوامر في شكل اشارات من نوع ما ، و « يرد » من الصاروخ على مركز التحكم باشارات ، من نوع ما ، « تغليه » بالملومات عن الصاروخ مما يلام المركز في الحال ، او في المستقبل ، لتعديل الأوامر او لاعطاء الأوامر التالية ، وسوف نحلو الآن حادر المهندسين ونطاق على عملية الرد على مركز المتابعة لافادته بالعلومات اللازمة عسسن الصاروخ اسم « التغلية المرتدة » (بالعلومات) ،

وهنا أيضاً نجيد أن التغذية المرتيدة بالمعلومات لا غنى عنها لتحكم مركز المتابعية في رحلة الصاروخ.

ويضع الطفل يده على جسم ساخن فتسيرالتيسارات العصبيسة سن اليسد ناقلة العلومات السي النضاع النسوكي (وهدو مركز التحكيف العركات الانكاسية) ، ويُعجود تغذية النخاعُ الشوكي بالملومات الواردة من اليد تصدر الأوامرمته ، عن طريق تيارات في الاعصاب، الحركيسة المختصة ، الى المضلات لكي تبعد يد الطفل فيالتو من الجسم الساخن ،

ويجلس سائق السيارة الى عجلة القيادة فتصدر الأوامر من مخه الى بديسه بترجيسه السيارة في اتجاه الطريق ، وتسسير التيارات المصبية من الهيئين ناقلة الملومات الى المسيح (وهو مركز التحكم في الحركات الإداديسة) . وبمجرد تغذية المع بالمعارمات عن اتجاه السيارة بالنسبة إلى الطريق يعمل الملومات الى اليد ،عن طريق تيارات في الأعصاب الحركية المختصة ، اما لإبقاء العبيارة في العبيارة في التجاه المسيارة كي العبيارة في التجاه الطريق .

وكل من الامثلة الاربعة السابقة بتضمن مايطلق عليه اسم (انظام تحكمي) « Control System و منا المثلة الاربعة السابقة و التباط من وهنا استخدم كلمة ((نظام)) للتمبير عن أي ترتبباو مجموعة من الاشبياء بينها علاقة أو أرتباط من

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الرابع

نوعما بجملها تشكل كلاً ، او تعمل كرحدة كاملة، او تقوم بالأمرين مما ، وبهذا الاصطلاح يكسون « النظام التحكمي » تمبيرا عن مجهوعة مسمن الأشياء متصلة او مرتبطة بمضها البعض بطريقة تجملها توجه ، او تضبط ، او تتحكم في نفسهااو في اي نظام آخر .

وتنقسم النظم التحكمية الى قسمسمين رئيسميين . ولسرح ذلك سمندخل مصطلحين فنين هما ((الادخال)) و ((الاخراج)) .

والادخال input هو الاثارة التي تدخل على نظام من مصدر خارجي لكي تنتج عادة استجابة معينة من النظام .

والاخراج output هوالاستجابة الفعلية الصادرة من النظام ، وقد تكون مساوية او غير مساوية الغير مساوية الاختال .

ففي نظام تكييف اوتوماتيكي لهواء غرفة ، وهو نظام تحكمي من صنع الانسان ، يكـــون الادخــال هــو درجــة العــوارة التي نعينهــا (ونحددها بضبط الثوموستات) . اما الاخراج . فهو درجة الحرارة الفعلية في الفرفة .

وجهاز العرق في الانسان جزء من النظام البيولوجي الذي يتحكم في درجة حـــرارته . وعندم ترتف حرية في درجة حــرارته . وعندما ترتفع درجة حرارة المحلوقة عن حد معين نجد أن الفيد العرقية تفرز المحلوقة بفزارة ، ووقد عاد العرق المناتفخاض درجة حرارة الجلد . ووقد العرق التبريد اللازم يقف الافراز الوائد للعرق ، والادخسال هنا ، هو درجة الحرارة العادية أو المناسسية للجلد ، والأخراج ، هو درجة الحرارة العلوقة .

ويمكننا الآن أن نشرح الفرق بين نـــوعىالانظمة التحكمية . ولدلك دعنا نقارن بين مثلام تدفئة بتكون من مدفاة عادية في غرفة ، ونظمام تدفئة اونوماتيكية في غرفة اخرى . فاذا كــن الجهازان معدين للعمل فأن المدفاة العادية ستعمل باستمرار على تدفئة الفرفة غير مناثرة بدرجــة الحرارة الغلية للهواء المحيط بها ، أي بالإخراج . أما الجهاز الاوتوماتيكي فانه سيعمل او يتوفف من العمل حسبودجة الحرارة الفعلية في الفرفة، أي أنه سيتائر بالاخراج .

فهناك اذن نوعان من النظم التحكمية :

٢ - النظم التحكية التي يتوقف العصل فيها بطريقة ما على الاخراج ، وهذه نسميها نظماً تعكيبة مطلقة الحطلة closed-loop control systems ويطالبق ابضا على هاده النظم اسم « نظم ذاتية التحكم » self-controlled systems ويمكننا الآن أن نعلى التعاريف التألي :

التفلية الرتبة هي خاصية للنظم التحكمية المفلقة العطقة تسمح للاخراج بان يتقارن بالادخال لكي يتم العمل التحكمي الملائم .

ولو رجعنا الى الأمثلة الاربعة التي اعطيناهاعلى التغذية المرتدة فاننا سنجد أن كل مشال

يحتوى على نظام تحكمى مغلق الحلقة ، وان بعض هده النظم من صنع الانسان ، كما في مثال اطلاق الصاروخ ، وبعضمها بيولوجي ، كما في مثال وضع بد الطفل على جسم ساخن ، وسنجد في كل من المثالين الآخرين نظاماً بعضه بيولوجي وبعضائمن صنم الانسان .

ويُلاحظ في كل من الامثلة الاربعة الصابقةان الغرض من التحكم هو **ملاشـــاة الفرق بين** الاح**فان والأخراج** - وعندما يكون هلا هو الغرض من التحكم فانه يطلق على التغابة المرتمة اسم « (التفلية المرتمة السالمة » gagative feedback منا يُطلق على الفرق بين الادخال والاخراج اسم، الخطأ ، أي أن :

الخطأ = الادخال - الاخراج

وفى نظم التغذية الرتدة السالبة ، وهي النظم التي سيقتصر كلامنا عليهات المحكل الخطا هو (**الاشارة النشطة) actuating signal لعنصر التحكم في النظام** .

اذا كان لدينا نظام تحكمي وأوردا ألفتار مخلاص بنظام هن علاقه السينسي والدني بالمهاجين الارتفاد المستخدم والمنطقة والمنطقة المستخدم والمنطقة المستخدم والمنطقة المستخدم والمنطقة المستخدم والمنطقة المستخدم والمنطقة المنطقة ال

الخطا ـ درجة الحرارة المطار يهانهيها درجة اللجاراة المفهاية للفرقة .

وطالما كان الخطأ في هـ أنه المحالة مو أبيا لم لمحال كانت درجة العـــرارة المعاوية تكنون أعلى مــن درجة حــرارة القربة / والإيالهيغاء الكهربية سمل . وعناما بصل الحداد الر الصفر بيطل عمل الدناة أو توماتيكا .

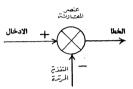
وفى العادة يحتوي المستطيل الذي يمثلالبلوك على وصف او اسم العنصر الذي يؤثر على الادخال لمعطى المتحرب المستعدد وقتلل الاسهم الجاءسي الانسارات او المعلومات ﴿إِيَّا اِيَّادِيَّا،



شكل () شكل بلوكات لنظام اوتومانيكي لندفئه غرفه

وفى حالة التفلية المرتدة السالية فى نظام تحكمي مفلق الحلقة يكون هناك ((عنصر مقارنة)) الهم sangtages و تريخان ما يلا للطبطال والمنتخب والمؤقفاة وهو يلاييا المؤقف المواجهها ويتطلخط الميافي هو المهم برام ماغ تنسمون الطام المنافق المرتبة ا

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الرابع



شكل (٣) عنصر المقارنة في نظام تحكمي مغلق الحلغة

وفيما يلي بعض الأمثلة على اشكال البلوكات لانظمة تحكمية مغلقة الحلقة تتضمن تغذية مرتدة سالمة .

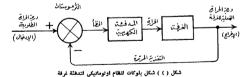
والاشميكال (}) ، (٥) ، (٢) ، (٧) تمثمل اشكال بلوكات لنظم تحكمية مختلفة .

فشكل (٤) يمثل النظام الاوتوماتيكي ١١١دى تحدثنا عنه ، لتدفئة غرفة .

وهنا نجدان عنصر المقارنة هو الثرموستات اللي يقارن بين درجة الحرارة المطلوبة (وهي الاحفال) ودرجة الحرارة المطلوبة (وهي الاخراج) وذلك بناء على المعارمات التي تصله بطريق التفلية المرتدة ، ولعنصر المقارنة اخراج ،هو الخطأ ، الذي تعطيه في هذه المحالة المعادلة . الإلية:

الخطأ ﴿ درجة الحرارة المطلوبة ﴿ درجةالحرارة الفعلية للفرفة .

وطالما كان الخطأ في هماه الحالة موجباً اى طالما كانت درجة الحسرارة المطلوبة تكون أهلى من درجة حسرارة الفرفة) فان المدفأة الكهوبية تعمل ، وعندما يصل الخطأ الى الصفر يبطل عمل المدفأة أو توماتيكا ،

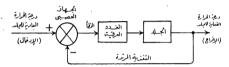


ومغثل شكل (٥) النظام البيولوجي للتحكم في درجة حرارة الجلد بافراز العرق وبخره ، وهنا نجد أن عنصر المقارنة هو الجهاز العصبي الذي يقارن بين درجة حرارة الجلد العاديـــة (وهي الادخال في هذه الحالة) ودرجة الحرارة الفعلية للجلد (وهي الاخراج) ، وذلك بناء على المعلومات التي تصله بطريق التغذية المرتدة ، والخطأ هناتعطيه المعادلة الآتية :

السيبرنطيقا أحدث علوم القرن العشرين

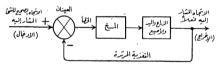
الخطأ = درجة الحرارة العادية للجلد _درجة الحرارة الغعلية للجلد .

وطالما كان الخطا في هذه الحالة سالبا (اي طالما كانت درجة الحرارة العادية للجلد منخفضة عن درجة الحرارة الغملية له) فان افراز الفدالموقية يكون اعلى من المعدل . وعندما يصل الخطا الى الصغر بعود الافراز الى معدله .

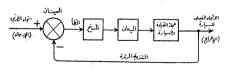


شكل (ه) شكل بلوكات لنظام بيولوجي للتحكم فيدجة حرارة الجلد بافراز المرق وبخره .

وبعثل شكل (٢) نظاما تحكيا بتضمن الاشارة بالاصبع الى شيء متحرك او ثابت . وهنا تكون المبنان هما متصرك او ثابت المتحديا في الاتجاه العلى الاشارة (بالنسبة الاتجاها المصبح للشيء المسارة إلى المتحديد المسارة الى اللغراع واليد والاسسسيع الصحيح العام الاشارة .



شكل (٦) شكل بلوكات لنظام تحكمي يتضمن الاشارة بالاصبع الى شيء (متحرك أو ثابت) .

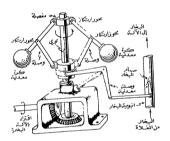


شكل (٧) شكل بلوكات يمثل نظاماً للتحكم في الجاهسير سيارة في الطريق .

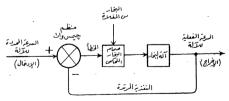
منظم جيمس واط: James Watt Governor

ليست فكرة التحكم الاوتوماتيكي جديدة . فغي سنة .١٧١ اخترع جيمس واط ((منظما)) او رماتيكيا لضبط سرعة الآلية البخارية التي اخترعها عندما وجد ان زيادة الحمل تنقص من السرعة . ويممل ذلك المنظم باستخدام القوة الطائردة المركزية . فعندما تهبط سرعة الآلة (سبب بزيادة الحمل) تهبط كرتان معدنيتان هما جزءان من الجهاز ويؤدى ذلك الى ادارة صمام في البجرة البخار بحيث يزداد البخار المالخل ، وبلالك تزيد سرعة الآلة حتى تصل الى السرعية المطلوبيسية . والعكس بالكسي .

انظر شکل (۸)، (۹)



شكل (٨) منظم (حاكم) جيمس واط .



شنگل (٩) شكل بلوكات يمثل نظاما تحكميا يتصمن منظم جيمس واط

Oscillation (hunting) : الاهتزاز في النظم التحكمية

من المعلوم أنه الذا سار شخص مسافة طويلة وفي يده كوب معلوء بالماء فانه سبجد صعوبة في منح السلام من الكوب . والسبب في ذلك هو السجر كات البالغ فيها تتبجة النغلبة المراسدة الزائلة . خطحال الكوب مسجوال جل مصحور والكوب راسية ، أى أن يجعل محوره يصنع زاوية مشر مع الراسى . وهلما هو الاحتال ، هلاما الاخراج لن يكون صغيرا في الفاب ، و بالاحتال الخطا لا بلد من تحريك محور الكوب (في انجاه اليمين مثلاً) . فاذا كانت هذه الحركة مبالغا ينها فنها الكوب المناسبة عنها حركة مبالغا تتلية مربعة زائلة ونشا عنها حركة مبالغ فيها (في انجاه المتعل الاخرى و كنه المرأ) فان الماء سينسكب مرابعة زائلة ونشا عنها حركة مبالغ فيها (في انجاه اليسار عده المرأ) فان الماء سينسكب مرابعة زائلة ونشا عنها حركة مبالغ فيها (في انجاه اليسار عده المرأ) فان الماء سينسكب مرابعة زائلة ونشا عنها حركة مبالغ فيها (في انجاه اليسار عده المرأ) فان الماء سينسكب مرابعة زائلة ونشا عنها حركة مبالغ فيها (في انجاه اليسار عده المرأ) فان الماء سينسكب مرابعة زائلة ونشا عنها حركة مبالغ فيها (في انجاه المتعل المدونة على مناسبة على مناسبة على المناسبة على مرابعة المرابعة على مناسبة على مناسبة على مناسبة على المناسبة على مناسبة على المناسبة على المناسبة على مناسبة على المناسبة على المناسبة على مناسبة على المناسبة ع

ويدل هذا الثال على أن التغلية المرتسدة الوائدة ينشأ عنها (اهتزاق) ويكون ضربها اكبر من تفعها - ويختى المهندسون هذا النوع مسين الاعتزاق النظم التحكيمة الارتوباتيكية ويطاقون عليه اسم Munting - ومن اهم ما براهوزه عندسيم عناصر الحكم أن يكون الاعتزاق ألم سيري يمين . أما البيولوجيون نقم يقطنوا الى علاقة التغلية المرتدة الوائدة بالرعشة التى تصاحب يعفى المحركات الارادية الاق وقت متأخر نسبياً . وقد كان الانتشاف هذه العلاقة أثر كبير في تغيير اتكار الطباء من أساس عمل الجهاز العمسييل الانسان ، وبدأ أنه توجد اسس مشتركة لعطيات

ومما يجدر ذكره أن اللاين نبهوا الى ذلك كانوا ثلاثة أشخاص من ميادين مختلفة ، فاحدهم استاذ للرياضيات ، والآخر مهندس ، والثالث طبيب استعانوا به لتأكيد صحة الاستثناج اللى وصلحة الرستثناج اللى ، وصلها الله ،

والآن لنترك استاذ الرياضيات يقص عليناقصة ذلك الاكتشاف والره .

رعشة الغرض: purpose tremor

في تداب ((السيبرنطيقا)) (٢) لعالم الامريكي الكبير نوربرت فينر (السيبرنطيقا) (٢) لعالم الامريكي الكبير نوربرت فينر (السيبرنطيقا) (١٩٦٤ - ١٩٦٤) بقص الؤلف قصد اكتشافات التعلقة بالقطل الارادي للانسان ، وأبطال هذه القصة ثلاثة هم (١١) المؤلف وهموائير علماء الرياضيات اللين انجينهم الولايسات المتحديد الامسريكية (٢) من المتحديد المسيكي الأصل وهو واحد من الرياطية الفسيولوجية في القرن العشرين (٢) مؤلسسان بيجيلو المالقالة المتحديد بينول في الترن العشرين (٢) مؤلسسان بيجيلو Birelow من موري اشترف مع فينر في البحوث المتعلقة بالتحكم ، يقول فينر:

« والآن لنفرض أني التقط قلم رساس . لكي أنمل ذلك فعلى أن احرك عضلات معينة . الا أنه باستثناء خبراء قليلين في علم التشريسح فائنا جميعاً لا نظم ما هي هذه المضلات ، وحتى بين طعاء الشريح لا يوجد الا القليلون اللبرسيمكنهم القيام بعملية القباض كل عضلة معنية بالتربيب ويرفية رامية . وبالمكس ٤ سيكون مانفله هو أن تقتط القلم ، ويعجرد أن نقرد ذلك

Wiener, N.: Cybernetics or Control and Communication in the Animal and the Machine, Wiley (1948) P. 8.

مالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الرابع

فاننا نتجرك بطريقة بمكن ان نصفها بالتقريب بان نقول ان مقدار عدم التقاطنا للقلــــم يقل في كل مرحلة . وهذا الجزء من العمل يكون بغير وعي كامل .

« ولاداء عمل بمثل هذه الطريقة لا بد مسن وجود تقرير للجهاز العصبي ، سواء بومي او بغير وي عن م مقدار فضلنا في المستقلق التقاط القلم ، وإذا كانت اميننا على القلم فان هسلما التقرير مسيكون بمريا في جزء منه على الأقل ، واكنه على وجه اعم ، سيكون عن موضع جسما والحسرافنا Propioceptive . فاذا كانت الاحساسات بعوضع الجسم والأطراف غير كافية ولم نستبدلها بعوض بسرى او غير بصرى ، فانناستكون عاجرين عن القيام بالتقاط القلسسم ، وصنجد انفسنا في حالة ما يعرف باسم الشمل الجزئي ataxia . والشمل الجزئي من هذا النوع معموف في شكل زهرى الجهاز العصبي الركزى ، ويطلق عليه اسسسم « الهزال الظهسسرى » معرف في شكل ذهرى الجهاز العصبي الركزى ، ويطلق عليه اسسسم « الهزال الظهسسرى » وهو ينشا من تلف الاحساس بعوضع الجسم والأطراف ، وهو احساس تحمله الأعمال الشبه كمة .

« على إن التغذية المرتمة الوائدة عن الحدوبها كانت عائقاً للنشاط المنظم ، اكبر من التغذية المرتمة المرتمة الوائدة الناقصة . ويسبب امكان ذلك ، القيتانا والمستر بيجيلو على الدكتور دوزنبلوت سؤالا محددا تماما وهو : « هل توجد اية حالة مرضية يحدث فيها للعريض ، عندما يربد القيام بعمل الرادى مثل التقاط قلم ، ان يتعدى الشمىء ويهتز اهتزاؤ لا يمكنه التحكم فيه ؟ » . وعلى الغور اجاب الدكتور دوزنبلوت بانه توجب حالة مرضية معروفة تماما بهذا الشكل وانها تسمى « رعشة الغرض » purpose tremor وتكون في الغاب مصحوبة بتلف في المخيخ .

« ومكال وجدنا تاكيداً معنوباً كبيراً جدالفرضنا بشان طبيعة بعض النشاط الارادى على الافل. ويلاحظ أن وجهة النظر التى كانت سلسارية بين أخسر ويلاحظ أن وجهة النظر التى كانت سلسارية بين فسيولوجين الاحصاب. فالجهاز العصبي المركزي لم يعد يبدو كعفو قائم بنفسه يتلقى الادخلات المساورات على الحواس ثم يغرغ التيسارات في الفضلات ، فيالعكس ، لا يعكن تفسيع بعض نشاطاته المبيزة الابنها اعمال دورية ، تخرج من الجهاز العصبي وتدخل في الفضلات ، ثم تدخل المهاز العصبي مواد كانت عما يتعلق بالاحساس بعوضع الجهاز المعسي مرة اخرى من خلال اعفساءالحس ، سواد كانت عما يتعلق بالاحساس بعوضع الجميم أو كانت أعضاء حس من خلال اعشاب الله إلى تقدم المدد لنا خطرة جديدة في دراسة ذلك البجد لنا خطرة جديدة في دراسة ذلك البجد من فسيولوجيا الاعصاب اللي تقدم الره على العمليات الاولية للجهاز المصبي، كالرستكاسل .

« وقد شعر ثلاثتنا بأن هذه الوجهــــةالجديدة للنظر تستحق كتابة بعث ، وقد كتبناه ونشرناه (آ) . وقد تنبأ الدكتور روزنبلوت وانابأن هذا البحث لا يعكن ان يكون الا تقريراً عـــن برنامج لشىء كثير من العمل التجربهي ، وقررناانه اذا امكننا في وقت ما ان نخرج خطتنا الـــى النور ، فسيكون هذا الموضـــوع هو مركـــونشاطنا » .

۱۸

Rosenblueth, A., N. Wiener, and J. Bigelow, "Behavior, Purpose and Teleology," (*) Philosophy of Sience, 10, 18-24 (1943).

البحث في « الأرض المحايدة » بين ميادين العلم التوطدة :

ان الاجابة على هذا السؤال تكمن في البحث في المنطقة الواقعة بين ميسداني البيولوجيسا والهندسة ؟ وهي منطقة كالت (و المحكومة في سندني المناطق الواقعة بين الميادين المتوطنة المعام شيئاً جديدا على فينر في الوقت الذي توصل فيه، عن زملائه، الى المتحدة المسابقة ، فقسد كتب في كتاب « السيهر نطيقاً » يقول :

(لسنين عديدة اشتركت مع الدكتــورروزنبلوت في الاعتقاد بان اخصب المجالات لنبو العمل مي تلك التي كانت مهملة باعتبرها ارضامهايدة بين الميادين القوطدة المختلفة ، فعنـله المينينز Leibnitz ربعا لم يكن هناك السان ملـمهبكل النشاط الدهني في عمره ، ومنذ ذلك الوقت الحلم يتحول بنســعرار ، . الحل العلم يتحول بنســعرار ، . والمد يكن المينين المينين المينين أو فيزيائين واليوم يوجه القليل من التعليين الدين يكتهم ان بطلقوا على انفسهم اسم رياضيين أو فيزيائين أو يولوجين بدون قيود ، فقد يكون الرحــلمـتخصصافي المؤلور الوجيا رع من الرائيسيات) ، في المنتخاف في الحرب البيولوجيا) ، ويسكون هلا الموضوع التابي شيئا تابعا توبيله المجالس خلف الباب الناك في المعر ، واكنه غالبا ما يعتبر الموضوع التابي شيئا تابعا لوبيه الجالس خلف الباب الناك في المعر ، وان الاهتمام به سيكون اعتداد ونا على غير عاص .

« أن هناك ميادين للعمل العلمي استكشفتمن الجوانب المختلفة للرياضيات البحتة ، وعام الاحصاء ، والهندسة الكهرية ، والفسيو لوجيا . وفي هذه اليادين اعطى تل فكرة اسم منفسل من كل مجموعة ، كما أجرى كل عمل هام الألث أو اربع مرات ، بينما تأجل القيام بعمل هام آخــر لعلم الألمام في أحد الميادين بالتتائج التي ربما تكون قد أصبحت كلاسيكية في الميدان التالي .

« ان هذه المناطق الواقعة على حدود العلم هي التي تعطى اغنى الفرص للباحث المؤهل ؛ وهي فالوقت نفسه اكثر ما تكون استجابة للطرق التي يقبلها الناس للعمالجة بالجملة وتقسيم العمل . . وقد كان الدكتور روزنبلوت يصر دائماعلى أن الاستكشاف الملائم لهذه الففساءات في مجالة خريطة العلم لا يمكن أن يتم الا بواسطة فريق من العلماء ، يكون كل منهم متخصصا في مجالة ولكن ملها الماما سليعاً بمجالات جرائه ومتمرسا فيها . . وقد بقينا لمنوات تعلم بعمهد يضسم علماء مستقلين يعملون معا في هذه الفابات الخلفية للعلم لا لا كتابيعن الهابط تنفيسادى كبير ، بل مرتبطين بالرفية في المنطقة ككل وفي اعارة كل منهم قوة ذلك الفهم للاخرين .

« لقد كنا على اتفاق بشان هذه الآراء قبلان نختار ميدان بحوثنا المشتركة ودور كل منا فيها . . »

مالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الرابع

السيبرنطيقا: علم التحكم والاتصال في الحيوان والآلة:

كان قينر صديقا للدكتــور قنيفـــرميون Vannevar Bush وهو من اوائل المختـــرمين في مجال المفتـــرمين في مجال المقدل الاكترونية . ومن هذه الصداقــةولدت لدى قينر رغبة في القيام بمحل في مجال المحباب الالكتروني . وقد قام فعلاً بشيء غيرقلبل في هذا المجال في صيف سنة ١٩٤٠.

على أنه في بداية الحرب العالمية الثانية ادى التفوق الجوى الألماني والمركز الدفاعى لبريطانيا الى جلب اهتمام الطعاء الى محاولة تحسيبين المفادة للطائرة، وقد جل ذلك فيتر يشترك في البحوث اللازصة تصميم جهازاوتوماتيكي للدفاع الجرى يأخذ في الحسسبان حركات المراوفة الطائرة المفرقة، وقام فينز فعلا بتصميم جعاز ميكانيكي كوربي و يتنبأ » بالحركة القادرة بالمستخدام المستمول لتفايسة المرتدة بالمعرفات عن وضع الطائرة،

وهكذا وجد فينر نفسه يشتغل مسرتين بدراسة نظام ميكانيكي كهربي صسمه لكي « ينتصب » وظيفة خاصة بالانسان . ففي المرة الاولى درس العقول الالكترونية التي تقوم بشكل معقد من العمليات الحسابية . وفي المرة الثانية صهم جهازا بقوم بالتنبؤ .

ولم يكن قينر بعمل وحده ، وإنما كان نواة لمجموعة من كبار المتخصصين في مختلف ميادين العلم ، والطب ، والتكنولوجيا ، وقد تصاونت هذه التجماعة لتنفيذ البرنامج اللى وضعه فينر مع ووزيلوت للبحث في الارضالحايدة بين ميداني الفسيولوجيا والهندسة ، واللدى كان يدر حول الإتصال والتحكم ، وعلى الاتصلال معناه تلتي وهضم الملومات ، والتحكم معناه استممال هده المعلوب لنظام معين) وهماموضوعان انضح للجماعة وجود صلة قوية بينهما. الماومات نقرل فينز :

« وعلى مستوى هندسة الاتصال اصبحواضحا لمستر ببجيلو ولي ان مسائل هندسسة التحكم وهندسة الاتصال غير منفصلة عن بعضهاالبغض ، وإنها لا تتركز حول تكنيك الهندسسة الكوبية وإنما حول الفكرة (الرسالة) message سسواء فقلت يوسائل كوبية او ميكانيكية أو عصبية » (ز)

ولاتمام موضوع يتصل بنقل الرسالة قام <u>قيتو وبيحيلو</u> بتطوير نظرية عن مقدار العلومات amount of information (وهي فكرة طرات للكثيرين قبل ذلك) .

وهكذا وجد ثينر وروزنبلوت(المجموعةالتي تجمعت حولهما من العلماء والهندسين ان هناك (. **وحدة جوهرية لمجموعة المسائل التي تتركسزحول الاتصال والتنحكم**)) سواء كانت في الآلة أو في الحيوان .

وفي صيف سنة ١٩٤٧ قررت الجماعـــة اطلاق امم ((السيبرنطيقا)) وذي على « (السيبرنطيقا) وذي كان فينر هو اللي (الميدان القائم ل تظرية التحكم والإنصال ٤ سواء في الاقدام العجديد امتقاقا مـــــن اللغظ الافريقي القديم « لديونا ومعناه (رجل سكان السفية » وهو اللدي يقوم بترجيهـــاوالتحكم في مسارها ، وقد ذكر فينر فينا بعد انهم المين يعلم أن انعديه أميح مع مام يكن يعلم أن انعديه أميح على معامل مل يكن يعلم أن انعديه أميح على (علم على (علم الم

الحكومات » أو «(علم السيطرة على الجتمع » ، ومن الطريف أن افلاطون كان قد أطلق نفس الاسم انضاً على «(علم توجيه السفق » قبل نحو . ٢٥٥ عاماً .

والآن دعنا ننظر الى ((السبيرنطيقا)) في ضوء تعريف ڤينر لها ، ومفهوم بعض من تلاه في الاشتغال بهذا العلم .

تعنى السيبونطيقا الحديثة بدراسة معليات الاتصال (اى تلقى المعلومات وهضمها) والتحكيم ال استعمال هداء المعلومات لتوجيه العمل في نظام مين) في كل من 130 والعيوان (بيا في ذلك الإنسان) ؛ كما تمنى باكتشاف أوجه الشبه بين هداه العمليات في النظم البيولوجية ومنبلاتها في النظم الغيزيالية ؛ اى في النظم الحية والنظم في الحية ، ومن الامثلة على نوع الشبه اللدى بهم السيبرنطيقيين مقارنة نظام آلي التحكم في اطلاق المداف الطائرات ؛ بقط يصطلا فارا ؛ حيث نجد ان كلا منهما يتلقى معلومات عن هدفه النظام الآلي عن طريق الرادار ؛ والقط عن طريق الرادار ؛ والقط عن طريق الرادار ؛ والقط عن طريق المهدف ، ويستعمل النظام الآلى أو سلمة تمنية من سلسلة حركات الهدف في المترات زمينية متساوية متعاقبة ، ويحسب كل من النظام الآلى والتعلق ما المعلق معلق المعلق ا

وفي التكنولوجيا تهتم السحسيبرنطيقا في القام الأول بكيفية التفامل بين مكونات النظام تحت الدراسة وبسيلوك هذا النظام كتال ، وتعيمل الي اهمال الاتكار الكلاسيكية عن الطاقة والقسدرة والكفارة كاكوات للتحليل ، وتضمل التطبيقات الهندسية السيرنطيقية كلاً من التحكسم في القالفي الموجهة ، وتصميم الدوائر السمعية التي تعمل على التخلص من القسوضاء ، كما تنسمل الكمبيوتر والانسان الآلي (الروبوت robot) . واليوم اخد لفظ « سيبرنيشن » cybernation في الصناصة ، (والديس نزادوا المسرض يصل محل لفظ « (الوبوت في الكوات في العام الماضي لا بد انه استرى انظارهم قسم « السيرنطيقا » والتسيكوندولوناكي في الكوبت في العام الماضي لا بد انه استرى انظارهم قسم « السيرنطيقا » cybernetics

وفى البيولوجيا تعنى السيبرنطيقا بطبيعةالتوزيعاتالمصيية والعضلية المختلفة ، وبتصميم مبتكرات تقوم مقام الجهاز البصرى للمعيان ، وبتحسين الأطراف الصناعية (ويشمل ذلك فياس الانارات العصبية التي تدل على موضع طــرفوايجاد طرق لمحاكاة تلك الإشارات) .

وبعيل الكثيرون مسن علماء الاجتمساع والاقتصاد وعلم النفس المعاصرين الى دراسة علم السيبرنطية متنمين بأن نظرية « الاتصسسال والتحكم » سيكون لها اكبر الأثر في بحوثهم عن السلوك في المجالات الاجتماعية والاقتصاديسة والنفسية وستفتح الباب لايجاد وسائل تحسين السلوك في كل من هذه المجالات .

مالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الرابع

ويقول ((فوستر)) D. B. Foster المستشار البريطاني في الاوتوميشن : (٥)

« عندما قابلت فيتر لاول مرة في سنة . 1911ف. موسسكو سالته لماذا اختسرع مصطلــــج « السييرنطيقا » وماذا كسان يقصد أن بعنيه بالشيط ، وقد كان جوابه : السييرنطيقا كلية أغريقية مركبة معناه فن رجل سكان السفينة واظن أن طينا أن نظر اليها بهذا الشكل تماماً . أنها تعنى بادارة المعليات والتحكم فيها لـــأىنوع من المعليات سواء سيكلوجية أو فيزيائية » .

كتاب قينر الكلاسيكي: « السيبرنطيقا »

قاما عمل كل من كالب وكتاب على ذيبوع شهرة الآخر مثلما عمل ثينر وكتابه (اللسيير نطيقا:
او التحكم والاتصال في الحيوان والآله) (۱) . فعان ظهر الكتاب في سنة ١٩٤٨ حتى اصبح اسم
العلم الجديد على لسان كل متعلسم ، وانتقلت شهرة فينر الى ما هو ابعد بكتر من محيط دنيا
الرياضيات والعلوم ، وفي وصف ذلك الكتساب كتبت موسومة حديثة لعلم والتكنووجيس ا (الم تقول : « لقد اعطى الكتاب تحليلاً رياضيا عميقا للعلم الجديد ، وكذلك مضى يتنبا بآثاره علسمي
شفرن الانسان ، وفي هذا الكتاب وجد التعلون أول معالجة جادة على الساس كمي لافكار المصنع
الدوتوماتيكي ، والعامل الآلي (الروبوت وهنا الكتاب وخط الانتاج الذي يتحكم فيه عقل الكتروني ،
وأفكار اخرى اصبحت منذ ذلك الوقت شيئانالوناك » .

وقد صدرت طبعة ثانية للكتاب ، مع اضافات ، في سنة ١٩٦١ .

ولعل القارىء ياخذ فكرة عن محتويات الكتاب ، وعن موضوع علم السيبرنيطقا كما براه ثينر ، مما كتبه هو نفسه تعريفاً لعلم السيبرنطيقا في دائرة العارف الامريكية The Encyclopedia Americana, 1962 والذي نترجه فعا يلي :

(السيبرنطيقا كلمة صاغها نوربرت فينرلوصف « مركب العلوم » اللى يعالج الاتصال والتحكم في القائن اللهي وفي الآنة. وعنما الخطرفين الكلمة » وهي مشتقة من اللفظ الأخيريني والتحريفي القائن العارض حويل وأنه سبق الدستون على المناوجل محان السفينة » أم يكن يعلم أنها كان لها تاريخ طويل وأنه سبق أن استخدامها اندريه أمير قبل اكثر من قرن لكي تغلي الجانب الحكومي البحث لهاه النظرية عند تصنيفه الإجهابي النظريات العلمية ، وقد دخل المصطلح الحديث بسبب الحاجة الي الوصسف الشامل المجدوعة من الظراهر لها مجتمع حقيقيهم الانكار والطرق المناسبة للدراسة ولكنها تابعة لفروع من العلم محتفية على الها مختلفة .

« وتشمل السيبرنطيقا نظرية المعارمات وقياسها - وفكرة الانصال كمسالة احصائيات تلعب فيها الرسالة في الرسالة دورا مساوياللرسالة الرسلة - ونظرية النتية والاحصائي المسلسنة الحوادث الوزمة في الزمن - ونظرية الملاقة بين الرسالة والتشريش وفصلهما بوساطة مرشحان الموجانات ونظرية جهاز التحكم؛ وتصميمه وتطبيقة في متكرات الضيط - والكمبيوترات الكهربية -

Rose, J. editor: Survey of Cybernetics, Iliffe (1969), P. 255.

Wiener, N.: Cybernetics or Control and Communication in the Animal and the Machine, Wiley (1948, sec. ed. 1961).

McGraw-Hill, Men of Science and Technology, (1966). (Y)

والمصنع الاوتوماتيكي ، وهي تشمل كذلك نظرية الجهاز الذي يحتفظ بالعلومات في نوع مسسن الداكرة » والملدي يحتفظ بالعلومات في نوع مسسن الداكرة » والملدي تجعف اداءه لكي يحسن كفاءته الدائرة بنوع من 8 عملية النعلم » ــ وتطبيق هذه الفكرة على الدين وعلى الانسسسان ومجتمعه لكي تشمل نظرية الجشمطالت (الشكل العام) في علم النفس و ن المكن توسيمها التشمل دراصة الاجهزة الفيزيائية التي نعرف بها لما الجشمالت، ويتمسل بها الصالا وتبقاً دراسة شبكات الاتصال ذات الصفات المنفرة ، ودراسة الطريق التي تتحول بها هذه الشبكات الى الاتوانان الالاء.

« وقد طورت هذه المجموعة من العلوم خلال الحرب العالمية الثانية من الحاجة الى تجعيسح المواجة الى تجعيسح المواجة المنتقبة والعلمية الاخترى البحث في مسائل التصعيمات الحربية التي كانت حتى ذلك الوحة بنما لا إساس المنتقبة المناجعة الى المنتقبة منها استقاط الطائب الرا (التي كانت تغلت من أنواع التدخيل البشرى البشرى البشرى المنتقبة الوجودة وقتلة بسبب سرمتها البالغة وتعقيدها) وذلك باستعمال مبتكرات اضافية اوترماتيكية ، كانت كلاب بيت برية و محكلة طور الى الوجوديمان البحث لا يفعل مثل هذه الوسائل الالتيادي وحسب ، ولكنته يفعلى كذلك نعاذجها الأصلية : المخ والجهائر العمسي وقد عالج فينر هذا الميدانية وتحسب ، ولكنته يفعلى كذلك نعاذجها الأصلية : المخ والجهائر العمسي وقد عالج فينر هذا الميدانية الكتابة « السيبرنطيةا : أو التحكم والانصال في الحيوان والآلة » (١٦٤٨) . وقيد كان هيلا الكتابة الامرب على الاتنبة الموتوب على المناسبة ، المستدنية المناسبة ، Arturo Rosenblooth والوطيفي العنص بالدور الوظيفي العشرى المنشرى في نظيم السيدفاع الجيسوي الجميد و المجتوب المين كنت كن فيها الانسان في نظيم السيدفاع الجيسوي العرب ما يختل بالمنزي في نظيم السيدفاع المستدن على المتشر البشرى في نظيم السيدفاع المستدن على المتشر البشرى في نظيم السيدفاع الجيسوي الإكتاب المنتقبة التي ينتظ فيها الإنسان .

« وقد اثار حادا الخليط من الغروع العلمية اهتمام فسيولوجيني الأهصاب ورجال عام النفس؛ ومهندسي الانصالات . وهناك مقالات من كتابة كل هاد المجموعات بجب اعتبارها ذات طبيعة سعير نطقية بصغة رئيسية . وفي الرياضيات البحثة كان السيير نطيقا كبر الانر في دراسسة . هوضوع الاحتمالات . »

وهنا ذكر ڤينر المراجع التالية :

Wiener, N.: Cybernetics, or Control and Communication in the Animal and the Machine, (New York, Paris 1948).

Shannon, C. E.: The Mathematical Theory of Communication, and Weaver, W.: (†)
Recent Contributions to the Mathematical Theory of Communication, published in one
Volume (Urbana, 111, 1949).

Wiener, N.: The Human Use of Human Beings, (Boston 1950). (7)

Morse, P. M. and Kimball, G. E., Methods of Operation Research, rev. ed. (New York 1950).

Ashby, W. R.: Design for a Brain, (New York 1952).

Doob, J. L.: Stochastic Processes, (New York 1952)

مالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الرابع

تعاريف اخرى للسييرنطيقا:

عرف فينر (وزملاؤه) السيبرنطيفا بأنها (علم الاتصال والتحكم في الحيوان والآلة » . و وقضى هذا التعريف بالنقطتين الآتيتين :

(اولا) تقتصر الاشياء التي تتكون منهاالنظم السيبرنطيقية على الحيوان والآلات ·

(ثانيا) لا تنظر السيبرنطيقا الى هذه النظم الا من وجهتي التحكم والاتصال .

على انه ظهر من تطور السيبرنطيقا فيمابعد ان تعريف فينر قد وضع قيودا على الموضوع الحقيقي لهذا العلم . وفيما يلي بعض الامثلة .

(1) من جهة الاشبياء التي تتكون منهاالنظم موضوع الدراسة لا يشمل التماريف الوضوعات الاقتصادية والاجتماعية التي يظهر فيها اثر الاتصال والتحكم بشكل واضح تماما ، والتي أصبحت الآن و وبوجه حق داخلة في مبدان السير نطيقا ، كدلك لا يأخذ التعريف في الاعتبار النظم المجرود mathematical systems مثل النظم الرياضية mathematical systems الاعتبار النظم اللهولية Linguistic systems التي تنظيق عليها قوانين السير نطيقا ،

(۲) من ناحية الوجهات التي ينظر منهاالى النظم موضوع الدراسة لا باخذ التعريف فى الامتبار الا التنين من العمليات المتعلقة بالعلومات information وهما عملينا الاتحمال والتحكم، على انه بوجد عدد آخر من العمليات مناتخزين العلومات information storage وهمالجمة information المعلومات information processing العلومات التخديد على المعالمات ترتبط ارتباطا وثيقــــا بالسجير نظيمًا ولا يمكن ادخالها فى اى فرع آخر من فروع العلم .

وقد ادى اتساع ميدان السيبرنطيقا عما راه البعض فى تعريف ڤينر الى قيام محاولات عديدة لوضع تعريف اكثر شمولاً للعلم الجديد . وقد ظهرت نتيجة لللك تعاريف اخرى اكثر طولاً وتعقيدا من تعريف ڤينر (k) . على آنه لا يوجــدحتى الان تعريف بلاغي قبولاً اجماعياً .

« يعالج ميدان السيبرنطيقا النظم ، الحياه الجمادية ، التي يمكن تسميتها ذاتية التحكم عامة للكلمة . وببدو لي أن التعريف اللدي أعطاه فينر في سنة ١٩٨٨ مازال هو الأحسن والاكمل».

ويقول بولانجيه كدلك :

« ولكن ما هي السيبرنطيقا ؟ أو بالأحرى ،ما هو ماليس السيبرنطيقا ؟ فمن التناقض انه كلما زاد كلام الناس عنها كلما ظهروا أقل اتفاقاعلى تعريفها . فبالنسبة للبعض ، تعنى الكلمـــة اما نظرية رياضية معقدة أو مجـــرد تكنيــــاكالاوتوميشن ، وبالنسبة للبعض الآخر تستجلب

See e.g. Klir, J. and Vallach, M.: Cybernetic Modelling, Iliffe (1967), PP. 65-69. (A)

Rose, J. editor: Survey of Cybernetics, Iliffe (1967) chap. I. (1)

الكلمة الكمبيوترات الجبارة أو نظرية عمليـــاتالاتصال ، وتمتير مدرسة أخـــرى التفكير أن السيبرنطيقا وسيلة لدراسة التشابهات التي قدتوجد بين الالات والكائنات الحية ، كما أن مدرسة أخرى تمتيرها عقيدة فلسفية لاكتشاف السر النهائي للحياة ، أما بالنسبة لمامة الجمهـــود فائها بسيقة ، فهي تســــــجاب الاناس الآلين والكمبيوتر » .

فروع السيبرنطيقا وتفرعاتها:

يقع ميدانالسيبرنطيقا بين ميادين بعضالفروع المتوطدة لنعلم مثل البيولوجيا والهندسة وحيثما حدث تداخل بين السيبرنطيقا وفسروعالعلم الاخرى نشات فروع علمية جديدة .

ومن التداخلات الهامة مع فروع العلسم الاخرى ذلك التداخسل بين السسسيبرنطيقا والرياضيات ، فكتيرا ما تستخدم السيبرنطيةانظريات رياضية قائمة فعلا ، وليس من النادر ان يؤدى البحث السيبرنطيقي الى وضع اسس/لاجاهات رياضية جديدة ، وتؤدى هذه الحقيقة احيانا الى الانطباع بان السيبرنطيقا فرع مسن الرياضيات على ان ذلسك غير صحيسست ، فالسيبرنطيقا تستخدم موارد اخرى الى جانبالرياضيات .

وتتداخل السيبرنطيقا مع البيولوجيا الى درجة كبيرة . ويطلق على ميدان تداخل هدين الفرين من فروغ العام السيبرنطيقا " bioxyberneties (السيبرنطيقا العيوية) . ويتغرع من البيوسيبرنطيقا فرع العام المدينة يتكون من ميدان تداخل السيبرنطيقا ويتغرع من البيوسيبرنطيقا في neuroxyberneties (اسيبرنطيقا الاعصاب).

ويوجمد فى الوقت المحاضر اوجه مشتركة بين السيبرنطيقا وكل من علم الغضى ، وطب الامراض الهقلية ، وربط البداجوجيا (فسين التعليم ، وثؤدى التطورات الحالية الى توقع البعض اكتشاف علاقات وفيقة بين السيبرنطيةاوتك الخيادين معا ينشأ عنه فرع جديد العلــم موضوعــة « العســمين فطيقا التفسســية) psychocyberneits .

وتزحف السيبرنطيقا في اتجاهات متعددة على العلوم الهندسية وخاصة عندما تحاول تقديم نظرية عامة اتصميم المبتكرات المختلفة الأنواع . وتوجد العلوقة بين الهندسة والسيبرنطيقا بصفة رئيسية في ميدان آلات معالجة البيانــــــــاتار العلومات (الكمپيوترات) ، والضبط (التحكم) ، الاوتوماتيكي ، وهندسة الاتصالات . وبطلق في الوقت الحاضر اسم (السيبرنطيقا الهندسية » (١) engineering cybernetics على العلم الناشيء من تداخل السيبرنطيقا مع الهندسـة ، بعمناها الواسع على ان الراجع ان يحدث تقسيم لهذا الفرع من العلم الي فروع جديدة .

ومن الملاقبات الهامة التي تتوطد بين السيبرنطيقا والميادين الاخرى تلك الملاقة بينها وبين عليم الله النظرية المسائل النظرية المسائل النظرية المسائل النظرية المسائل النظرية المسائل الم

⁽١,) يخلط احيانا بين « السيرنطيقا الهندسية »والعلم المروف باسم « بيونيقا » bionics وهو علم نشا من تداخل البيولوجيا مع الهندسة وموضوعه تطبيق البادى.البيولوجية في الهندسة .

مالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الرأبع

وهنا نقابل مسائل في غاية الصعوبة لم يُحـــل اغلبها الاجزئيا . وما زال هذا الفرع من العلم في . cy bernetic linguistics (« اللغويات السيبرنطيقيــــة » . cy bernetic linguistics .

والسيبرنطيقا اهمية كبيرة لكل من طلسم الاقتصاد وعلم الاجتماع ، وفي هذا الصدد تقابلنا المتحكم في الاقتصاد الوطني والسيطر عمل المجتمع الواسسع ، ويميل البصضي السي oybernetic economy واسم (الاجتماع oybernetic sociology) واسم (الاجتماع السيبرنطيقي » oybernetic sociology للرغيالهام في هذين المجالين .

وتزحف السيبرنطيقا على فروع مختلفة كثيرة من الطب ، وهنا يهتم السيبرنطيقيون في القام الاول بالطرق البعديدة التشخيص الامراض، وتصعيم الاعضاء والاطراف الصناعية ، ووسائل الالاوة الكهربية الحيوية biolectro-stimulation . ويحتوى هذا الميدان على مسائل تتعلق بالتحكم في عمليات البناء والهدم في الخلية of cells of cells وفي عمليات البناء والهدم في الخلية الخليفة الخليفة المناف طرق أن تشارك السيبرنطيقة في الاستكشاف التفصيلي لأسباب السرطان ، كما تشارك في اكتشاف طرق فعالمة للوقاية والملاح من اجل السيطرة على هذا المرض ، ويطلق اسم «السيبرنطيقة الطبيسة» medical cybernetics على ميدان تداخل السيبرنطيقا مع الطب .

آثار السيبرنطيقا في العلم والتكنولوجيا:

ما زالت السيبرنطيقا في بداية عمرها . واذا كنا نقارن نموها بنمو الكيمياء مثلا فاتنا نبجد أنها ما زالت في الطور الذي وجدت فيه الكيمياء في ايام الافوائيه اي في آخر القرن الثامن عشر ، عندما كف المستعلون بها عن شغل الفسسسهم بالتخميات و وبدوا يكرسون انفسهم للعمسل التجريبي الدقيق ، واكتشفوا بعض القوانسين الكيميائية الإساسية .

وبالرغم من صغر عمر السيبرنطيقا فقداحرزت حتى الآن نتائج باهرة واثرت فى تطور ورع أخرى كثيرة من العلم . ففي البيولوجيا مثلا ادت السيبرنطيقا الى ادراك اعمدق لبعض وظائف الكتاب الدينة كالاحساس والتحكم فى الواج ، كذلك شاركت السيبرنطيقا فى فهوسور فرض جديدة كثيرة بشان تفسير الوطائف الني لم يتم يحثها الى الآن مثل نظرية اللاكسيرة ، ووظيفية الخلية العصبية ، وشبكات الخلايالعصبية وشغرة المهلومات فى الخلية الموروسية . كذلك كاترت بعض الفروع الجديدة للرياضيات الأوا عبيقا بالسيبرنطيقا مثلما حدث لنظرية تمكلك عائزت بعض الفروع الجديدة للرياضيات الأوا عبيقا بالسيبرنطيقا مثلما حدث لنظرية الاعلام ، نظرية الآلات قاتبة المركة same theory ونظرية الألعام وصن جهة اخرى نجد المتعربة المتحددة المورسيا الميبرنطيقا ، ومن ذلك مشيلا طرق جديدة لتوصيل المعلومات ، وانظمة ذات سابك عديدة المورسيا على التجربة ، وانظمة ذات النظيم .

قينر والد السيبرنطيقا (١٨٩٤ - ١٩٦٢) :

عندما مات نودبوت قبيش في مدينة استوكبولم بالسويد في ١٨ مارس ١٩٦٤ عن عمر يقرب السبعين عاما علم الناس بونساة « والسبعان عاما على الناس بونساة « والسبعان عاما على الناس بونساة « وقد توجتجهودها بان ظهر في سنة ١٩٦١ بعد نحو خمس لتخليد ذكراه » اعترافا بغضله . وقد توجتجهودها بان ظهر في سنة ١٩٦١ بعد نحو خمس سنوات من وفاة فينز » كتاب من ٢٦١ صفحة الشترك في كتابته مشرون من كبار المتخصصين في المواسية في الملكة المتحدة » والولايات المتحدة الامريكية، والاتحاد السوفيتي،

ولد نودبرت قيتر في ٢٦ نوفمبر ١٨٩٤ في المدينة الجامعية كولومبيا (بولاية ميسسورى) بالولايات التبحدة الامريكية وكان والده استاذاللفات السابة في هارفارد . وظهرت عبقسرية نودبرت منسله البدايسة . فقد حصسل طي البكاوريوس وعمره ١٤ اسنة > وعلى الدكتوراه في الفلسفة من هارفارد وعموه ١٩ اسنة ولم تقد درس بعدلد لم ي كمبردج وجوتنجن . وقام بالتدريس في مار فاردوجامعة مين قبل أن يلتحق في سنة ١٩١٦ بعمهد ماسائشوستس للتكنولوجيا في مريكا ، حيست بقي ماسائشوستس للتكنولوجيا في امريكا ، حيست بقي يدرس الرياضيات ويقوم بالإبحاث ويشارك فيهافي مبادين العلم المختلفة حتى اعتزل الخدمسة كاستاذ الدياضيات في سنة ١٩١٠ ، وقد كتبافينر ١٠٠ بحث في مجلات الرياضيات والملسوم المختلفة والف ١١ كتابا في مواضيع متعسدة . وبالرغم من أنه كان من اكبر الرياضيين الذين على فقت انظار القيادات المساعية والمعالية والمكرمة في المريكا) الى تالر الرياضيات القيادات المتابات المساعية والمعالية والمكرمة في المريكا) الى تالر السيرنطيقا في الانساج ، والمعالية والمعالية والمحكومة في المريكا) للعلم في سنة ١٩٣٣ /١

مآخذ على السيبرنطيقا والسيبرنطيقيين :

باخذ البعض على السيير قليقا أنها ، كعاهو الحال مع القلسفة ، تنظى ميادين واسعة مما لا يجعل في امكان الباحث أن يتعمق فيها جعيماً ، الذلك نجد أحياناً استعلاء من متخصص عندسا بعد الفلسو ف أو السيير نظيقي بتكلم عن شي، في ميادان اختصاصه هو .

وكذلك باخذ المفض على السيبرنطيقا انهاكثيرًا ما تعالج شيئًا من الواضيح على انها جديدة، بينما هى فى الواقع ممروفة تماماءوكل ما فى الأمرانها تقوق البندان الذى تشمله النظرية العامة لهذا العلم الحديد . العلم الحديد .

وحتى ثينر نفسه لم يسلم من الهجوم فغي القسال الذي كتب جسري، وولتر في كتساب Survey of Cyberneties السابق ذكره نجد انه ، بالرغم من الكثير من المديح ، يقول :

 « ... وقــد وقف ثينر مــن المســــاثل البيولوجية والاجتماعيــة والسياســــية موقفا جلديا وبناء ، ولو انه لم يكن مجرد موقف مادى.على انه في بعض فروضه وتخميناته النظرية كان يبدو اصما بالنسبة للمشاهنــدات والضرورات العملية .

« ان هذه النفرة الخاصة بين النظرية التطبيق هي سمة للسيبرنطيقا ، وربعا فسرت سوء السمعة التي تراكمت حول هذا الاسم . فكثيرا ما ادى تحليل سيبرنطيقي الى مجرد تأكيد

Survey of Cybernetics

A TRIBUTE TO DR. NORBERT WIENER

A VOLUME DEDICATED TO THE MEMORY OF THE "FATHER" OF CYBERNETICS

DR. NORBERT WIENER (1894-1964).

اشيد في الفلاف الداخلي للكتاب بغيثر بالكلمات التالية :

عالم الفكر _ المجلد الثائي _ العدد الرابع

أو وصف لظاهرة في البيولوجيا أو الهندسة ــونادرا ما تنبات نظرية سيبر نطيقية بوجود ظاهرة جمعيدة أو فسرت ظاهرة . وريمما كمان الفسيولوجيون بصفة خاصة حساسين للمبالغة في ادعاءات السمسيبرنطيقيين ، فقد كانمسوا (الفسيولوجيون) يفكرون في « التغلبة المرتدة » أي « الفعل الانعكاسي » reflex قبل أن يبدأ الرياضيون أو المهندسون في رسم الأسهم الموحهة حول « صناديقهم السوداء » برمن طويل . وفي الغرب يقترن مصطلح « الغمل الانعكاسي » عادة باسم شرنجتون Sherrington . على أن معظم الأفكار المتقدمة (في هَذَا المجال) نشأت في روسيا بعد نشر سيخينوف I. M. Sechenov في سينة ١٨٦٣ لكتابه « انعكاسات الميخ » Reflexes في موسكو . ومــا زالت الملاحظات والتخمينات في ذلك الكتاب تقدم تحديا of the Brain للتجربة بالرغم من أن معظمها قد تأكد باستخدام تكنية اكثر تقدماً بكثير مما فكر فيه سيخينوڤ. ويدين التقدم في صناعة الأدوات instrumentation بدرجة كبيرة للافكار الحديثة في الالكترونيسات والحساب الآلي ، ولكن المعالجة النظرية ما هيالا بادئة فقط في التطور من الحالة التي صنف فيها سيخينوف الإنعكاسات الى «بحتة، أو عاطفية او نفسية » pure, passionate or psychic ومن مواضيع النقد الاخرى للسيبرنطيقا (وهيمواضيع توجد ضمناً في الدراسة الكلاسيكية للسلوك ؛ وصَراحة في رفض المقارنة الساذجة بين الحيوان والآلة) ان النظم الحية تبدى درجة ما من النشاط النابع منها . وفي ساوك الحيوانات الكاملة نجد ان الاستكشاف علامة مميزة مشتركة يسميها بافلوف العكاس « اذهب واكتشميف » Go and find out reflex او انعكاس « ما هو الأمر ؟ » What is it ? reflex . . . What

والجدير باللكر أن وولس نفسه من كبار المشتغلين بالسيبرنطيقا ، وله دور كبير جدا في فرع سمر نطبقا الأعصاف .



٢ - الآلات السيبرنطيقية والسيبرنيشن

المقارنة بين الحيوان والآلة :

يقول بولانجيه في الفصل الأول من كتاب Survey of Cybernetics

 « مند فجر الزمن تمسك ذهن الانسان بالاعتقاد بان هناك فرقا اساسيا بين صفات المادة الحية وغير الحية . وهذا بالضبط هو الاعتقاد اللى هاجمته السيبر نطبقا راساً بشماعة تساندها وتغذيها انتصاراتها الاولى .

« دعني اعطى مثالاً حيا .

اتنا نشعر جميعاً بان هناك فرقا جوهربايين سلوك حيوان متوحش يصطاد في الغابة عند حول الليل وسلوك حجر يتدحرج على جانبجيل . فحركة المحر تحكيها قراتين فيويائية يعرفها الجميع ؟ بينما حركات الصيوان تبدو غيرهتيدة بهده القراتين ؟ فالحيوان يشرع من أجل هدف . أنه يضرح لاقتبات في طريقه ؟ وذلك حـ هدف . أنه يضرح لاقتبات في طريقه ؟ وذلك حـ فاعقدانا حيفضل درجة معينة من الاستقلالهم البيئة ؟ ودرجة من حرية المسل ؟ لا تتوافران للحجر الساقط . فسلوك الحيوان يكون لهدف ؟ في حين أن سلوك الحجر ليس كذلك . و وقد بقي الحيوان والآلة . الارتقال الجوهريين الحي والجهاد ؟ بين الحيوان والآلة . « أنه لشرف دائم لعالم الرياضيات الأمريكي نوربرت فينر أنه رأى العلاقة بين السلوك الهادف اللالة والسلوك الهادف للحيوان ، وأنه كان أولمن قال يوضوج أننا أذا لاحظنا أمثلة للسسلوك الهادف فى الطبيعة (أى السلوك الموجه تحو هدف محدد من قبل) ، وأذا كنا قادرين على بناء الات يعكنها السلوك بنفس الطريقة ، فأن المبادى،الاصامية لكلهما متطابقة ، أن ما نعالجسه في المنافقة المرتدة . المنافقات المرتدة .

« وما ان قبل الناس هذا التشابه حتى كانمنالفرىان يفترضوا ، كما فعل ڤينر ،ان السلوك الهادف ـــ سواء كان من المادة الحية او الجماعيةـــ يجب ان يدرس من نفس الاطار ، وفي ذلــك اليوم ولمت السيبرنطيقا »

فهل وقع بولانجيه في « مطب » المقارنــةالساذجة بين الحيوان والالة ، ذلك المطب اللدى الصار اليه وولتر في كلامه عن مواضيح نقــدالسييزسلفية أ اننا لو قرائل م يولانجيه بلامهان فلن نجد أنه نفي وجود علامات معيزة في سلوك الحيوان، كما لم ينف وجود درجة ما من الشخالة بينيه الحيوان وبنيع منه . أن ما يشير البسام يولانجيه هو قبول الناس المتضابه بين مبادىء كل من السيوك الهادف المقارفة الهادف المقالة ، وعلى اي حال ، البس الانسان هو الذي يعمل الالة سلوكها الهادف أ واذا كنا نشك في تفسير كلام بولانجيه على هذا الاساس فيصاداً نقص كنف كنفسير كلام بولانجيه على هذا الاساس فيصاداً نقص كنفسير كلام بولانجيه على هذا الاساس فيصاداً نقص كنفسير كلام بولانجيه على هذا الاساس فيصاداً

ويقودنا هذا الكلام الى البحث عن خواص الكائن الحي التي لا يعكن وجودها فى اي نوذج على على بدوج ما من نوذج على على ... هذا ذكر وولتر احدى هذه الخواص عندما فال : « أن النظم الحية تبدى درجة ما من النساط النابع منها » . وهذا هو احد الفروق الأساسية يبغا وبين الجماد . وبن الفسروف الأساسية الاخرى ان جريئات المادة الحيجة بينغيان تتكاثر فى بيئة معادية . ويذكرنا ذلك بقصة تحكى عن الفيلسوف والرياضي الفسرنسسي ديكارت ، فقد قبل انه عندما ذهب الى البلاط السويدى اخذل بشرح للملكة نظريته عن التشابهين الجوان والاوثوماتون (الآلة التي تقوم بممل من اعمال الحيوان) . ولكن الملكة أفحمته بقولها ، وهي تشير الى ساعة حائط : « دعها أذن تنجب لنا مضر اللردة » .

ويجرنا هذا الكلام بــدوره الى قصــةالاوتوماتون اللي « يستطيع صنع مثيل له » أو

Fuchs, W. R.: Cyberuetics for the Modern Mind, Macmillan, New York (1971) P. 329.

مالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الرابع

« تتلقى الآلة معلومات الادخال الكتوبة على سلسلة من عناصر الآلة نفسها . ويعكــــن أن يسجل فى البرنامج أى عملية مرغوب فيهــــاباستعمال الأجزاء التي تحيط بالآلة وكذلك المواد الخام .

« وبعكن الآلة أن تقوم بتنفيذ أي خطـــة تنمشى مع البرنامج . ولكي تعيد الآلة بناء نفسها
 يكفى أن يسجل في البرنامج بناء صورة طبـــق الأصل منها ، وعمل نسخة من البرنامج ، ونقل
 البرنامج الى الآلة الجديدة ووضعه موضع التنفيذوفق البرنامج » .

« ليس للكائن الحي تركيب ثابت . فتركيب وعمله يتغيران باستموار مع النمو والتطور وتراكم النخرة . أما الآلة فانها لا تعيد بناء إجرائها ، ولاتوبد عدد مكوناتها . وينقصها عملية بناء وهدم الخبرة . metabolism بالرغم من أن تركيبها بنغيرالناء عملها وأنه يعكن لمبتكرات التحكم أن تستيدل عناصرها . وبعكن المخلوقات الحية لا تذهب الآللبحث عن الطعام ، أي الواد الخام . ولذلك فائه لا يعكنها أن توجد بدون مساعدة الإنسان » .

وليس الفرقان اللذان ذكرهما بوليتايف بين الكائن الحي وآلة فون نويمان (التي تستطيع الانجاب) هما كل شيء . فقد يكون من المكن تعديل تصميم هذا الآلة بحيث تستطيع تغيير تمويد عليها وبحيث تقوم من ذلك تمويد على المستبع عليء من ذلك منها بالمحتمن الواد الخام . ولكن هل سينبع شيء من ذلك منها ؟ ام سينبع من « فون نويمان » آخر يقوم باجراء التعديلات اللازمة في التصميم ؟

ولا يحتاج المرء أن يقول أنه بالرغم من أناالسيبرنطيقا قــد جعلت في أمكــان البيولوجيين والتكنولوجيين أن يتحدثوا بلغة واحدة في أمـــوركثيرة فانه مما لا شك فيه أن « الحياة » قد بقيت محافظة على أسرارها . وكل ما نجحت فيهالسيبرنطيقا هو تحديد هذه الاسرار .

الانسان الآلي (الروبوت): robot

تامي كلمة روبوت من الكلمة النشيكية القديمة robotnick ومعناها خادم او عبد . وقد ادخلها في اللغات الحديثة الكاتب النشيكي **كاريل كابيك Karel Kapek عندما الف في سنة ١٩٢**٣ رواية R.U.R. (وهي الحروف الاولسي مسن Robots و Rossum's Universal Robots) . وفي هذه الرواية تقوم الآلات - التي يصنع منها « روصوم » اعداداكبيرة جدا - بكل الاعمال في العالم . وفي مبدا الامر يسير كل شيء على ما يرام وتتحقق كلاحتياجات ومسرات البشر طالما ان آلات الروبوت ليس لها احساساتها الخاصة بها . وفي يوم من الآيام يقرر مدير مصنع هده الآلات ان ينتج نوعا اعلى منها يكون لها احساسات الانسان بالسعادة والالم . وعندما يحدث ذلك تثور الآلات الروبوت على أسيادها الادميين وتحطم كل الشر .

على أن الروبوت او الاوتوماتون الحديث ، ليس ذلك الشيء الخيابي ، في نظر العلم علىالاقل (فما زال بعض كتاب القصص الخرافية بعلاون قصصهم بالاتالروبوت ذات الاحاسيس والنفوس الشريرة) . وفي السيبرنطيقا يعرف الروبوت(الانسان الآلمي) كما يلي :

الروبوت (او الاوتوماتون automaton) هوآلة بكنها اداء سلسلة من الافعال يقسرر الفعل التألي بعد كل منها ، بدون ابهام ، امسا حسب نتائج الافعال السابقة ، او حسب البيانات التي تستقبل من المناطق المحيطة (بعسا في ذلسك ايمولدات للتشويش) ، او حسب الامرين معا ..

فالقرار الله يتخده الاوتوماتون يتوقف على واحد على الأقل من الأمرين التالبين :

المائج الأفعال السابقة للاوتوماتون .

٢ _ السيانات التي بتلقاها الاوتوماتون من المناطق المحيطة .

على أنه قد يتوقف كذلك على :

٣ _ الصدفة .

وفي الاوتوماتون الحاسبة الصرفة (الكمبيوترات) تسود الحالسة الاولى . وفي الاوتوماتونات النسي يكون عليها أن تقوم بعملية تحكم يوجد خليط مسن الحالتين الاولى والثانية .

ومن الامثلة على الاوتوماتونات التي يكون فيها للصدفة ميزة كبيرة نذكر الطيار الاوتوماتيكي لطائرة حربية ، فكلما قل امكان التنبؤ بحركاتها ،كلما صعب اصابتها ،

قدرات الروبوت وحدودها :

تحت عنوان بهذا الممنى كتب الدكتور شـــو J. F. Sohuh من شركة فيلبس بهولاندا مقالاً أنهاه بالملاحظات الآتية : (١٢)

 « ان ما حاولت ان اوضحه فيما مبق هوان كل الافعال ، والوظائف ، والعلمات ، التي يمكن اعظاء تعليمات غير ممهميت بشائها يمكن للاوتوماتون أن يقوم بها ، على أن هذه هي كل الافعال ، والوظائف ، والعمليات التي يعكن للاوتوماتون أن يقوم بها ، أي التي يعكن وضعح يرامج لها يستطيع الاوتوماتون أن يتغذها .

وفي الوقت الحاضر يتقدم فن البرمجة تقدما لا باس به . فعلى سبيل المثال استفرف

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الرابع

أحد الاوتوماتونات دقائق قليلة لكي يشبت . . ٢ نظرية من كتاب : Whitehead and Russell's وبعض هذه البراهين المعروفة .

« على أنه توجد لقسدرة الروبوت حسدودخاصة . فعلى سبيل المثال نجد أنه لم يتصنع الى الآن اوتوباتون يستطيع أن يجارى فرازا بشرياعاديا للبريسة في قواءة العناوين الكتوبة باليد . كلدك لم يتصنع أي اوتوماتون يستطيع أن ينرجم قطعة فرنسية صحيحة القواعد الى قطعة الجليزية صحيحة القواعد الى قطعة الجليزية .

« ولنرجع لحظة الى الاوتوماتون اللذي يستطيع أن يبرهن النظريات . أن السؤال الذي يغرض نفسه في الحال هو ما اذا كان من الممكن صغيم أوتوماتون يستطيع أن يكتشف نظريات ، وهو مشيء آخر تعاملاً . ولتوضيع ذلك ، خلدهندسة الظليمس . اننا أذا بدأت من سلمات ورهو شيء آخر تعاملاً . ولتوضيع ذلك ، خلدهندسة الظليمس . اننا أذا بدأت من سنوا بان نريط المحاملات في كل التوافقات المكتفة باستخدام كل قواعد المنطق المعروفة . على أنه على الفسور يشار السؤال : كيف يستطيع الاوتوماتون وجداوان يجد المسلمات ؟ واذا مرزنا على هذا السؤال اليشرية « باسكال المكتفة المنافقات المنافقات المسؤل أن يقد السؤل التوقوماتون وجداوان يجد المسلمات ؟ واذا مرزنا على هذا السؤل اليونوماتون من الامكانيات لها من كثرة الغروع ما يجعل مواد الكون كله يكون عليه أن اينحث في «شجوة» المنظرية « باسكال المكتفة الى ذلك . ذان البحث المنظرية هيم كافية لبناء ذاكرة ذات سعة كافية لتخزيفا . وبالإضافة ألى ذلك . ذان البحث المنظرة والمنافقات المنافقات ا

« أنه يبدو لي أن السبب في هذا التناقض الظاهرى هو اثنا نمرف ، في الوقت العاشر على الاقلى ما نمر من النظريات اكثر مما نمر ف من النظريات اكثر مما نمر ف من البلدىء التي على الساسبها ناشب الشبالشمارية و تبرهم النظريات التي روبود هذا الجهارات التناقز بالوظائف الاخيرة عند مستوى ما من عدم الوعي ، كما أنه لا يمكن الوصول اليها من الساشل ، أن التفكير المدلى ، وخاصة التفكير المثلاق ، يحدث في جزء كبير منه ، وربعا في معظم اجزاله ، بعدث وعيم منا ، وهذه الوظائف المشيئقوم بها بدون وعيهي التي لم يصنعهاى اوتوماتون مرضى القبيا بها » .

الاوتوميشن والسيبرنيشن:

يمكن تعريف ((الاوتوميشن)) بانه ((تطوير العملية الصناعية لكي يصبح التحكم الاوتوماتيكي

فيها متحسياً مع البيانات المتطقة بالعملية ، وغير محتاج الى تدخل الانسان الا للاشراف النهائي ». و ويتضمن ذلك التطوير في درجاته العليا استخدام الكمبيوتر الالكتروني ، ومسوف نجارى بعض الاتجاهات الحديثة ونطلق لفظ « السيبرنيشن Cybernation على عملية الاوترميشن في هام الدرجات .

ومن أهم ما يُعنى بـــــه الاوتوميشن ، اوالسيبرنيشن : « التخلص على قدر الامكان من القوى أو العوامل المختلفة التي لو تركت وشانها لاختلف الانتاج النهائي بدرجة ما عن المواصفات المطلوبة » . ويمكن تقسيم تلك العوامل الى سبعةاقسام رئيسية هى :

ا سالعوامل المتعلقة بالمواد الخام مثل احتوائه على شوائب ، او نقص في احد مكوناته ،
 او عدم ثبات نسب هده الكونات .

٢ ــ التغيرات الجوية (مثل تغيرات درجة الحرارة أو الرطوبة أو الضغط الجوى) اذا كانت
 مما يؤثر في سير العملية .

٣ ــ التغيرات التي تحدث للطاقة المستخدمة في العملية (سواء كانت طاقة حرارية او كهربية الخرارية الله المرابية المراب

إلى او التاكل اللي يصيب الات الانتاج .

۵ - اخطاء الانسان ونسیانه .

٦ _ عدم الكفاءة الناتج من الاهمال .

٧ ــ الاضطراب المتراكم الناتج من الاهمال .

ولواجهة هذه العوامل ؛ او ما يوجد منهـامتدخلا في سير العمل ؛ فان عملية الاوتوميشن ؛ او السيبرنيشن ؛ قد تتضمن الخطوات او الأشياءالاتية :

ا ــ القياس الاوتوماتيكي و «اشارات العملية» Process Signals قلابلاغ عما يحدث .

ب ــ «**اشارات الاوامر** » Command Signalsو وهي **اوامر تفطىالمعلية ككل** وليس من الضرورى ان توضح كيف تتم تفاصيل العملية .

ج ــ الكمبيوتر الالكتروني المركزى السلدييقوم باستقبال « اشارات الععلية » التي تبلسخ هما يحدث ، و « اشارات الأوامر » التي تفطىالمعلية كلل . والوظيفة الرئيسية لهذا الكمبيوتر هي تقرير كيف ومتى يحدث التحكم في العملية ، ثم اصدار تعليمات التحكم اللازمة

د _ اثارة التشفيل actuation وهي تحويل تعليمات الكمبيوتر الى عمل فعلي .

ويمكن تقسيم نظم الاوتوميشن الى عدةاقسام اهمها ثلاثة هي:

١ - نظم التفدية الرتدة ، وقد سبق الكلام عنها .

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الرابع

٢ _ نظـم التغذية الى الأصام feedforward systems • وهي نظم تحتوى على درجة من المصدولية من يهم المسلوبة المسلوبة المسلوبة النظام المسلوبة المسلوب

٣ ـ نظم برامج الأواهر command programmed systems وفيها لا يحدث ارسال «اشارات العلمية» بصغة وئيسية مس الادخال ، وويتكونبرنامج الأواسر من سلسلة من التعليمات ، ومن الابمثلة على هذا النوع من النظم المشرطة الميكانيكية التي ستطيع صناعة عدة الافحن الاجراء المختلفة حسب طريقة الفامة المشرطة والتعليمات الصادرة اليها من البرنامج ، ويحتاج ذلك بطبيعة الحسال المرمتكوات لاعظاء وادار البرنامج ، مثل البطاقات او الشرائط المثنية ،

تباطؤ الارتفاع في درجات السيبرنيشن:

ان الأساس الجوهرى للسيبرنيشىن ، او الاوتوميشن ، هو التحكم ، وبيدا الأمر باستخدام التحكم في وبيدا الأمر باستخدام التحكم في أمور بسيطة ، مثل تحريك الجواد ووضعها في الاساس الطلوبة ، ومن ثم تعادلها ، وقد يتبعذلك قطعها وتنبيل وتجهيز مكونات بسيطقة تنامي والمجاهز المجتبعة وادوات قياس الكترونية ، ثم تجميعها ، وياستخدام أدوات بحكم يتحكم فيها ، بدورها ، التغذية المرتدة وهكادا ، قد تسطيح التكتولوجيا بناء انواع من المصانع هي في الواقع الآت تقوم بصنع آلات ومنتجات على تستطيح التكتولوجيا بناء انواع من المصانع هي في الواقع الآت تقوم بصنع آلات ومنتجات على حدرجة عالية من الدقة . وعاما بعد عام يزدادوضوح تصورنا لامكان وجود مجتمع صناعي لا يكاد وجد عدمات صناعي

على ان المشاهد انه حتى أكثر الدول الصناعية تقدما تتحرك ببطء ملحوظ نحو الاتمتة الكاملة ، ولعل ذلك بعود الى سببين :

السبب الأول انه كلما زادت درجة الانمتة تصاعدت التكاليف بدرجة اكبر ، وذلك مع عدم وجود تنظيم يسمح باسترداد التكاليف الرائدة بالكامل ، فاذا ادى ارتفاع درجة الانمتة الى زيادة الانتاج الى عشرة امثاله مثلا ، فهل يكون من المكن بيع كل الانتاج ؟

والسبب الثانى أن الاتمتة تــؤدى الى الاستفتاء من عدد كبير من العمال. فاذا زادت درجة الاتمتة عن حد معين فهل يمكن أيجاد أعمال لكل العمال المستفنى عنهم ؟

الكمبيوتر في الإدارة :

في كتاب Survey of Cybernetics فصل عن « سيبر نطبقا الادارة » كتبه الدكتور كروفورد جاء فيه :

نقول ثينر في كتاب The Human Use of Human Beings

 د . . . واي استخدام لواحد من البشر ينسب اليه فيه ما يقل عن مكانته ما هو الاحط من القدر وتبديد . أنه لما يحط من قدر الإنسان أن يربط الى مجداف ويستخدم كمصدر للقوة › ولكنه يكاد أن يتساوى مع ذلك من حط القدر أن يكلف الانسان بعمل (في مصنع) يكون تكرارياً بحثاً ولا يتطلب منه الا اقل من حزء من مليون من قدرته الدهنية » .

« وفي سنة ١٩٦٩ ليس الانسان فقط هوما حفط بن قدره ، ولكن ذلك حمدان ابضا الكيبيوتو ، ققد اشترت بعض الرئيسات هداها الان بدون تكرة كافية عن استخدامااها ، وسي المنطق عن استخدامااها ، وسي كما المنطق شد سسال : « كيف استطيع استخدام الكيبيوتو منشائي ا ، ولكن السؤال السائل : « كيف بحب ان تكون منشائي بعمد ان اصبح الكيبيوتو شيئا قائما ؟ » ويتضمن هذا السائل الحديد فوة الكيبيوتر التعديث العلميات الصحابات العالمية و المنظمة ، فمن الواضح مثلا في هذا الصداد ان « ذاكرة » المنظمة ، فمن الواضح مثلا في هذا الصداد ان « ذاكرة » المنظمة متكون اكف بكتم باستخدام الكيبيوتو ، وباستخدام التسابقة » او في المؤالسابقة » او مناسبة المنطق المناسبة والمناسبة والمناسبة ومكدا يصبح الكيبوتر عرض من المناسبة من المناسبة عن المناسبة من المناسبة من المناسبة من المناسبة من المناسبة من الموادن » المناسبة من الموادن » المناسبة من الموادن » المناسبة من الموادن » المناسبة من المناسبة من المناسبة من الموادن » .

ويدل هذا الكلام عن استعمال الكمبيوتر فيريطانيا (على الأقل)على أن الناسء أزاوا بعيدين عن الاستخدام الصحيح للكمبيوتر في الادارة ، مه هو من أكبر مستازمات عصر السيبرئيسن

* * *

٣ ـ الجهاز العصبي والكمبيوتر

اكتشاف الخواص الكهربية للاعصاب:

قبل سنة ١٧٥٠ قام عدد من الباحثين بشرنفاربر عن مشاهداتهم لاتقباض هشلة حوان أو النسان معلقة حوان أو النسان حديث أو الوقاة عند ملاصحة مولد الكهربية الاستفارة الناء تعرف محمدة ، دقبل الالايم مسئة أخرى نشر النان أو ثلاثة مسئة الفرينية عالى السان أو كلالة مسئة الالمان المسان المجارية عالى المسان المس

كان جلفاني محاضرا عاما في علم التشريع في جامعة بولونيا منذ ١٧٦٠ حتى وفاته سنة ١٧٦٦ من ميناذا ضم معسدان ١٧٦٨ . وفي ايامه عرف الناس أنه يعكن توليدتيار كوبري في ظروف ميناذا ضم معسدان مختلفان شئل المسافق النحاف والمحتدث عن على المصلات ، فاقا مختلفان شئل مثلا بمسدة على العضلات ، فاقد على المتحدث عنه المتحدث على العنصب الرئيسي لعملة شعدة قالها تتبيض ، وقد قام جلفاني تجارب استمان عدة منوفات تعاسية ومستندة الى قضيسيان حديدية على المتحدث على المتحدث على المتحدث الله تعاسب عند معلقة من في كثير من المختبرات ، الاستنتاج بأن

عالم الفكر ــ المجلد الثاني ــ العدد الرابع

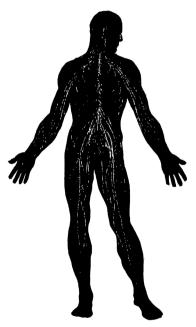
اقباض سيقان ضغادع جافاني مسببه ليارات كهربية في الأعصاب التصلة بها ، وقد اكتشف كدلك أن هذا الأمر لا يقتصر على الضيافات التي كذلك أن هذا الأمر لا يقتصر على الضيافات التي اجرب معائلة ، ولا يشد عن ذلك الأنسان ، فيهما كان الجيوان فان التيار الكهربي اللي يعر في مصبهايتحكم عضلة مهيئة يسبب القياضا ، وعندما اجربت مثل هذه التجارب على الحيوانات الحية ثبت على الحيوانات الحية الما ويعالجون احدى خواص الانسجة على الحيوانات الميئة فقد كان سببه أن انسجة الأعصاب والمضلات لمية حية وغلال هذه الفترة . لم

على أنه بالاضافة الى الاعصاب التي تتحكم في استجابة العضلات يوجد نوع آخر من الاعصاب تصل العضلات بالدماغ واكن تغيير حالتها لايسبب رد فعل من هذه العضلات ، فقد وجد الباحثون أن الالارة الكهوبية لهذا النوع مسن العضلات لا تسبب اثرا مرئيا ، الا أنه بتقدم وسائل القياس وجد أن شد العضلة المتصلة بعصب من هذا النوع يولد تيارا كهربيا في ذلك العصب ،

وباستمرار القيام بالتجارب نجح الباحثوري أوائل القرن التاسع عشر في البات الطبيعة التهريبة لعمل كل من الاعصاب (الحسركية ؟ (وينطلق البقا عليها اسم الصادرة المحدودة التي توسل الاشارات عن طريقها من الحيل الشوكي أو الدماغ إلى المضلات فتسسبب التي التي الموالد و التي المحدودة و وقد تبع ذلك التشاف ان الخواص الكورية لعمل الاعصاب هي من صغات الجهاد المصبية كله . فقد وجد أن الاعصاب الواردة تبعث اضاراتها وسائل كوربية دائما ، سواء كانت وظيفتها بيان الاحدود وجد أن الاعصاب الواردة تبعث اضاراتها وسائل كوربية دائما ، سواء كانت وظيفتها بيان الاستطالة في عضلة ، أو اللمسى ، أو الرؤية ، أو السوت ، أو الرائمة ، أو اللمب او الرؤية ، أو السوت ، أو الرائمة ، أو اللمب تشدوم المعاددة هي المحرود المحدودة الحيوان . كذلك وجد أن كل الاشارات المنبئة من طريق الاعمادة هي الخرى كهربية ، سواءكانت منجهة الى مؤثرات ذات طبيعة ميكانيكية كالمضلات أو كيميائية كالغدد .

وبالرغم من أهمية هذه الحقائق التي تم اكتشافها في القرن التاسع عشر فان قمسسور وسائل البحث في ذلك القرن لم يجعل مسسن المستطاع الاجابة على استللا كثيرة بشان تفاصيل الفلاوه التحقيقة عن تعدما يتاثر مستقبل اللمس في الجلد الخارجي لحيوان التجربة ، فبأى سمعة تسي الاضارة الكورية بعد ارائة الالرادة ولم توف الاجبابة على الاستئلة من هذا القبيل حتى جاءت الوسائل الحديثة للقياس الدقيق . ولم تمون الاجبابة على الاستئلة من هذا القبيل حتى جاءت الوسائل الحديثة للقياس الدقيق . وقد عمل اختراع مقياس اللدلبة باستخدام اشمة المهجلة وcathode - ray oscillosom بوجه خاص على الحائز القالوا والكورية القصية الألمد وباستعمال الادوات الاكترونية تمكن الباحثون في السنوات الاخيرة من الوصول الى الكثير من الاكتمانات المتيرة بنان عمل الجهاز المصبي .

ومن الحقائق الهامة حول ما يحسدك في عصب وارد عندما تشد العضلة المتصلة به تيزيد استطالتها (صناعياً) بالتعريج البطريء ابتداء من حالة الارتخاء أنه لا يحدث بجاري مبياً الأسر . وأن المبتد عند ذلك الحدد فاي يحدث بيار مهما طال الوقت . وأن يتولد التيار ما أم تصد الأدنى مصل الاستطالة الى درجة معينة / تسسسمين العبية » الشحفاطان ، وهي المحدد الأدنى



شكل (١٠) الجهاز العصبي للانسان

الذى يجب أن تتعداه استطالة العضيلة حتى يتولد التيار فى العصب المتصييل بهيا . على أن ذلك التيار لن يكون مستمرا ؟ وإنها يتكونهن سلسلة من النيضات و وبرنف التيار مسين صغر إلى النهاية العظمى فى بضعة أجزاء مسين عشرة آلاف من الثانية ، ثم يهيط بالتدريج نسبيا ألى الصغر مرة أخرى » وتستمرق كل هيله العالمية جزءاً من الف من الثانية تقريبا . وبعد كسر من الثانية تعدف نبضة أخرى ، وتتبسع هاد بشعة ثالثة ، ثم رابعة ، وهكذا . وتستمر سلسلة النبضات طالما بقيت العضلة مشدودة بنفس الدرجة .

وما الذي يحدث اذا زيدت استطالة العضاة ؟ ستكون النبضات من نفس نوع النبضــــات السابقة ؛ مع فوق واحد هو أن عددها سيكون أكثر في الفترة الزمنية الواحدة ، وكلمـــا زاد الشد على العضلة زاد معدل توليد النبضات حتى يصل الأمر الى نقطة التشبع للعصب .

ولا تقتصر هــذه الظاهرة على عضـــلات واعصاب حيوان معين ، فهي عامة لكل أنــواع الحيوان ، وسواء كان المصب الوارد معا بين النيد ، او الله عنه ، او البرد ، او الدفء ، او السبب ان المســـوت ، او البرم ، او التركيب الكيميائي، فانه بيعث المعلومات بوساطة سلسلة من النبشات الكوبية لكن منه المعالمة من النبشات الكوبية عنه المعالمة المعالمة المعالمة عنه المعالمة عنه النبشات بازديــــادالاحساس ، وخاصنا «المعتبة » و « النشيع » عامتان لكل الاعصاب الواردة ،

ولا تقتصر الخواص السابق ذكرها على الأعصاب الواردة . فهناك نفس الخسسواص للأعصاب الصادرة ، سواء كانت تحمل الاشارات الى العضلات او الى الفدد م

ومكذا ببدر أن الخاصية الإساسية للجهازالعصبي هي أنه ينقل الملومات بوسائل كهربيسة وأن التوصيل الكهربي فيه يكون على اسسساس« كل /أو/لا شيء » ، كما لو كان الامر يتسسم بواسطة مفاتيح مما يستخدم في اغلاق وفتسح الدوائر الكهربية .

الخلية العصبية: neuron

يتكون النسيج العصبي في معظمه من خلاياغير منتظمة الشكل من نوع خاص لا توجيد في الانسجة الاخرى للجسم ، وتتكون الخليسة العصبية من «جسم » له زوائد تمرف باسسم « الورقد الشجيرية » وتبقط الحدى هداه الورقاد الدكون ما يعرف باسسم « المورو العصبي» المرية العصبية » ويبقا يكون لكل إيكلابا العصبية شكل عام واحد فالها يتختلف فيما يبنها اختلانا كبيرا في فناصيل تربيها وإبعادها ، ففي المسارات الطويلة من الحراف المجمع الى دهافة قد لا يوجد في بعض الاحوال غير للات خلايا على شكل سلسلة في قناة الوصيل الكاملة فينا ينها الطرف والعماغ ، وفي مثل هده الحالة قد يصل طول اللهمة الصبية التوصيل الكاملة بين نهاية الطرف والعماغ ، وفي مثل هده الحالة قد يصل طول اللهمة المصبية حالات الحري الوصة ، وفي حالات الحري) وخاصة في العمان كدون طول الطيمة في المهربة في المهربة في المهربة المسابق المسابق

وتصنف الخلايا العصبية حسب وطائفها الرئلانة الواع عامة هي : (1) الخلايا العسية ار المستقبلة (۲) الخلايا الحركية او الصادرة (۳) الخلايا المتوسطة ، وبعثى النظر الى هذه الأنواع على انها ، على الترتيب : (۱) ادوات لدخـال input (۲) ادوات الخــراج output (۳) كار شيء بين هدين النوعين . وبعمرف النظس حسن الإخلاف في الحجم والشكل فان اكبر الشدوذ في التركيب يظهر في بعض الخلابا المستقبلة التي يوجد باوانجرها نهايات تعمل على تصويل الضلط، إذ التركيب الكيميائي، أو درجة الحرارة ، او اية كيمة فيريائية اخرى براد فياسها ، الى نوع من الاشارة الكهربية الكيميائية التي تكون الخليه مصممة لمالجتها ، ويوجك وجسم الانسان نحو د ا الاف مليون خلية عصبية من الانواع المثلاة ، ولكن اكثر من ، ، // منها (بعا في ذلك معظم خلايا اللماغ فنسه من النوع المتوسط ،

وتقوم الاجزاء المختلة من الخلية المصبية بدلم مختلفة ، فالنيفة المصبية تتولد في جسم الخلية و والمحور المصبي هو اللدي يقوم بنو صباله الم مكان آخر يكون مادة خلية مصبية آخرى . وتقوم المخلاة مصبية آخرى . وتتون نهايات الادخال لخلايا مصبية آخرى . وتتون نهايات الادخال الخلية المصبية من الزوائد الشجيرة وجسم الخلية المصبية من الزوائد الشجيرة وجسم ان ان فروع المحور المصبي لخلية معينة تنتيمي عادفيا معرف من الخياة المستبيلة ؛ لا على محود ان موجو عصبي آخر . وكل وصلة بين ليفسة عصبي الخير . وكل وصلة بين ليفسة عصبية عصبي تشهير وعصبي وزائدة شجيرية إو جسم الخلية تسمي « سينابس» ووزائدة شجيرية إو جسم الخلية تسمي « سينابس» ومالادي

وتختلف سرعة انتشار اليبار المصبي في اللغة المصبية (المحور) على عوامل متعددة ، منها سبك المحور والخواص الكيميائية والكوريب له والسائل المحيط به ، وتنتشر النبضات المحيط به ، وتنتشر النبضات الاكبر . وفي جسم الانسان تختلف سرعة التضارت من ٢ ميل الى . ٢٠ ميل توريسا في السابقة ، ومن الخواص الهامة لانتشار النبضات المصبية انها تبقى محافظة على شدتها على طول المحور .



شىسكل (١١) خلية عصبية (النيورون) .

وعندما تصلل الاشارة الكهربيسة الى سينابس» يفصلها عن جسم الخلية التالية او زوائدها الشجيرية فاتها تجد الطريق مسدورالمامها . ويتضع من المشاهدات الميكروسكوبية ان السبب في ذلك هو المحور المصبي الخلية الباعثة النبضة لا يلامس جسم او زوائد الخلية التالية ، فينالد دائما تفرة عرضها نحو جزء من طيون من البوصة ، وتزول شدة النبضة بعد من او . 1 مليتانية حسن وصولها الى السينابس الليناتية جزء من الق من التانية، ولن يكونهناك

عالم الفكر ... المجلد الثاني ... العدد الرابع

اثر عام مالم تصل بضقا خرى (او اكثر) خلال تلك الفترة لتجميع الاثر بحيث يتعدى « العتبة » الخاصة بالسينابس() . الخاصة بالسينابس() . الخاصة بالسينابس() . الخاصة بالسينابس() . الخاصة بالدر (ان لم يكن من المنعدم) ان تعمل خلية عصبية بتأثير خلية واحدة اخرى . فكل خلية فعملها سينابس عن كل من عدد من الخلابا، وعندا تصل النبضات من عدد من الخلابا . وعندا تصل النبضات من عدد من الخلاب . المباردة في وقت واحد تقريبا (لا يتجاوز . المبينائية) فان اثرها يتجمع وبحدث نبضتة في الخاجة عندما بعدى المنبة .

على أن بعض النبضات الآتية الى المخلية من خلابا معينة قد تعمل على الافلال من اثر النبضات الآتية من الخلال من الخلايا يعمل inhibiting (المقالة) الخلايا وممنى هذا أن هناك نوع الخلايا يعمل على تضغيم على الخلايا (المشرقة) ، و الخلايا المتوسطة interneuron العادية تستقبل عـــادة المارات من عدد من الخلايا المائلة ، الإضافة الى ما تستقبل من عدد من الخلايا المثيرة ، ولا تنشأ النبضة في محورها الا اذا كان الألو الكلي يتعدى عتبة السينايس الفاصل .

وفي بعض الظروف يكون من صفات الخلية أن « عتبتها » لا تكون ثابتة القيمة . فاذا كان مجموع أشارات الادخال أقل قليلاً من العتبة اللازمة لارسال نبضة فان اشارة ضعيفة جدا



شكل (۱۲) . رسوم توضيحية لبعض « الدواترالمصبية » مها يشبه الى حد كبي تصميم « البوابات » في تصميم كمبيوتر الكتروني .

من نهاية ادخال اخرى قد تكون كافية لاتمام ذلكالارسال . وبالعكس ، اذا وجدت اشارات مانعة في بعض النهايات فان الطيب ة قد تصسيح غير حساسة بالنسبة لايخالات اخرى مثيرة قد تكون كافية لارسال الاضارفق حالة عدم وجود الإضارات المانعة . كالك قد يحدث تفير العتبة بتاثير تغيرات في الدريب الكيميائي أو في توزيع النيار الكهريمي في السائل المحيط بالطيلة .

وفي كل ما سبق نجد أن الخطية المصحيبة تشبه الى حد كبير احدى مكونات كهيبوتسو . اذ بتوصيلها مع غيرها بالطريقة الصحيحة فانهاولا شك تكون قادرة على الاليان بأعمال مشابهة لبضمل التوم به مغالبح كمبيوتر رقمى الكتروني، ففي هلا الأخير وجد دواتر كهربية عديدة بعضها لا يصدر اشارة كهربية نتيجة الادخال فيه الا اذاتو فرت شروط معينة ، وهذه اللوائر تسسمى « بوابات » gates و تختلف هذه الشروط من بوابة الى اخرى . وهي شروط تشبه تلك التي تكلمنا منها في حددتنا عن اشارات الخلال المائية .

على أن **للخلية العصبية خواص أخسرى •** فزيادة معدل نبضات الاخراج بزيادة ٥ سمة » الاحضال (أي بزيادة ثالث الالترق) و القدرة طابق تطابق تطابق الاحضال العالمية على من عنهات الخرى كثيرة معقدة لا تلكوها العقد على صفات الخبرى كثيرة معقدة لا تلكوها هذا • لا تعلى على صفات الخبرى كثيرة معقدة لا تلكوها هذا • لعدل كلها على أن الخلية العصبية اكتســـرتعقيداً من المتات الالكتروني الموجد في كمبيوتر .

عمل ادوات الادخال العصبية:

وإذا هنذا إلى الكبيوتر الالكتروني اللى يقوم فيه العلم الحسابي على اساس رقمي نجد الله يعمل المساس رقمي نجد الله يعمل الا باستخدام شيرة معينة اسسمى الغة (آلا » وهم الله السنخدام شيرة معينة اسسمى الغة (آلا » الله على الشغرة قبل ادخاله التي سنتمعلها في هيلاته الحسابية والنطقية لا بدأن تترجم أولا الى تلك الشغرة قبل ادخاله الكبيوتر ، وبالنسبة للكائن الحي فان صلت بالعالم الخارجي تتم على نفس هده المبادىء ، الكبيوتر أدوات ادخال مختلفة لتبحول القياسات الحرارية والكبيائية والكهربية الى اشارات «كل / أو / لا شيء » ، ثم يستخدم إدوات أخراج مختلفة لتجويل نتائج الحساب الى الى اشارات «كل / أو / لا شيء » ، ثبح أن الفخل المسبة المستقبلة في الكائن الحي ذات أنواع مختلفة يقوم كل منها بعملية من عمليات تحويل الفضد سوط دورجات الحرارة والتربيب الكبيائي وغيرها ألى النبضات الكبربية التي يفهمها الجهاز المسبية الصادرة والترب الكبيائي وغيرها المادة تترجم المعلومات التي تستقبلها من الجهائي وغيرها المسبية الصادرة شعرة ، كال / أو / لا شيء » الى استجابات عضلية أو فدديد—تماسية .

وفي شكل (١٣) بعض النهايات العصبية الحسية الكثيرة الشيوع ، وهي :

ب حكرية ميسمنر Meissner corpused وهي مستقبلة لمس من نوع آخر يوجد بكثرة في الأمان البالغة الحساسية للمس مثل الاصابع والشغتين، وينتقل تحوك نهايتها في حالة اللمس من طريق أزاحة أنسجة الجلد المجاورة.

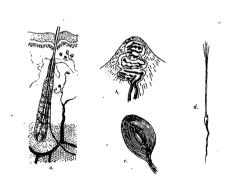
حـ _ كرية باسينيان Pacinian corpuscle وتسمى « مستقبلة الضعط » .

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الرابع

ويؤدى الشغط الزائد على الجلد الخارجي الى انزلاق بعض الطبقات على بعضها . وينشأ عن ذلك نبضات كهوبية . ولا ينحصر وجود كريات باستينيان تحت السطح الخارجي للجلد ، فهي توجد ايضا في بعض الأعضاء الداخلية للجسم .

د ـ نهاية عصبية تقوم بعهايســـة التحليل الكيميائي عندما تلامس فئة معينة من الجزيئات
 الكيميائية ، وهي مما يوجد في غشاء اللســــان والانف . وتصدر هذه النهايات نبضات كهربية
 نتيجة لذلك التحليل الكيميائي ، ولا تصدرها لاي سبب آخر .

ويقوم عمل الخلايا الحسية على اسساس الاحساس اللمسى او الاحساس الكيميائي. فنحن نسمع من طريق اللمس، وادوات الادخال هنا هي خلايا مصبية توجد في طبلة الانن وتنصل بشعيرات تتأثر باهتزاز الطبلة الناشيء من الموجسسات الصوتية . اما الإبصار فيصدث بعواد كيميائية . ذلك ان شبكية المين تتحدى على خلايا عصبية على شكل قضيان ومغروطات تقوم بترجمة شكل الشوء والظل الواقع على الشبكية الى اشارات كهريبة ترسلها الى المسخ ، وتتم هسله « الترجمة » بتحليل كيميائي لمواد معينة بتائير الضوء بطريقة تشبه الى حد كبير ما يحدث من تحليل في الغيلم القوتوقراني ، وتتأثر الخلية المصيبة باللاة الناتجة من التحليل الكيميائي ، لا بالشوء .



شكل (١٣) . ١ - غهد شغوة مع التركيب العصبى المصاحب له (٢) كرية ميستر المستقبلة للمس ج) كرية باسيتيان مستقبلة الصفط (د) نهاية عصبية للشــم اواللاوق .

عمل ادوات الاخراج العصبية :

يكثر استخدام المواد الكيميائية كوسيطنى خلايا الاخراج المصبية ، وهي ما تعرف باسم العلايا المؤلفا المقابلة و Getetor neurons وبداللامر بينانات تقدمها خلايا الاستقبال المصبيسة الجهاز العصبي المركن الذي يقوم عند لمباهاية علم البيانات وما يتبع ذلك من عمليات المستخدم واتخاذ القرارات المناسبة ، والنتيجة النهائية لكن تلك المسلميات المقدة مي تغير في حالة استطالة عضلة أو تعديل في معلى غدة هو إنشا عمل غدة من انشاء عملية ميكانيكية ، والنتيجة الذان التحكم في عمل غدة هو إنشا عملية ميكانيكية ، فمل عضلي مصلى عدل عملية ميكانيكية ، اذان التحكم في عمل غدة هو إنشا عملية ميكانيكية ، اذان التحكم في عمل غدة هو إنشا عملية ميكانيكية ، اذان التحكم في عمل غدة هو إنشا عملية ميكانيكية ، اذان التحكم في عمل غدة .

وكما هو الأمر في عليات اخراج كبيوتر الكتروني يقوم بالتحكم في عملية صناعية ، نجد أن الركب إلى الجهاز العصبي بتميز باستخدام الدارة تهربية ضعيفة التحكم في معسلر كبير السنجة المبادر كبير أوق حالة التحكم في معسلر كبير المستغيل المائة من أجراله معرف المائة من المبادر المائة على المبادر المائة المبادر المعربي فنجد أن نظير المنابع تكمن في خاصية معينة النسجة المضلي ، فهو ينتقل من الارتفاء الى التوتر تنبحة اطلاق مواد كيميائة معينة بتأثير النبضات الكهربية . والواقسح المسلوب المسلوب المستغيرة من المبادر المسادر المسادرة المسادرة المسادرة المسادرة المسادرة الشبه بالمسادرة المسادرة المسا

الحبل الشوكي:

يختلف قطر محور المخلية العصبية في الإنسان من در. ميكرون الى ٢٠ ميكرون (الميكورن جزء من الف من الليمتر) . وتتجمع المحساور العصبية في حوم تسمى ((العصابا)» وتسسير في اتجاه واحد مع انه قد تكون لالباف الفردية فينفس العجمة وظائف مختلفة . والكثير مسسن الإعصاب غطاء رقيق من مادة دهنية بيضساءتسمى ((المايلين)» myelin وهي مادة عازلية تعمل على منع الإنصال بين الالياف المتجاورة كماتعمل على زيادة مرعة انتشار البيضاف الكهربية فيها . وفي الجهاز العصبي بعثل اللابان الرمادي والإيض خلافا جوهريا . فالمدة الرمادي التهون من الالياف العصبية : والسبب في اللون الايش هو وجود المايلين الذي يغلفها .

وإذا إبتدانا من الخارج متجهين نحو الداخل نجد أن الألياف العصبية تتجمع ، من خسلايا متجاورة ، في شكل ((عصب) » وفي الحيوانات الفقارية تنخل الأعصاب في العبود الفقاري عند مستويات مختلفة حسب نومها ، وهناك تتجمع ما لان الاصاب اللخاطة عند مستويات أخرى فتشكل عما (العجل الشبوكي) اللذات الداخل الإخال والاخراج في الجهاز العصبي . وفي الانسان يدخل الحيل الشبوكي الى العساخ، حيما بشغة الملايين الإلياف العصبية المنصلة . ويقوم حوالي نصف هذا العدد بنقل المفرمات الى العساخ، بينما يقوم النصف الآخر بنقل تتألسج معالجة الداخل العمارات الى المطلات والقدد . وبالأضافة الى حمل الرسائل العصبية يقدم ،

مالم الفكر ــ المجلد الثاني ــ العدد الرابع

 ا - يصل الحبل الشوكي الياف الخلاباالواردة ، التي يوجد بينها صلة عمل ، بهدف اعادة تنظيم البيانات الواردة من الادخال حتى تكون في شكل مناسب للاستعمال في الدماغ .

٢ ــ يصل الحبل الشوكي الخلايا الحسية والحركية لتقوم باقعال انعكاسية بسيطة مسن انواع مختلفة .

٣ ـ اذا أثر المرض في بعض الألياف ، او قطعها مبضع الجراح ، فكثيرا ما تقوم الأعصاب
 بتكوين مسارات أتصال جديدة بطريقة تعيـــدوظيفة التحكم في الاتصال الى ما كانت عليه كليا
 او جزئيا .

واذا عمل قطاع عرضي فى الحيل الشوكي ظهرت المادة الرمادية على شكل حرف H يشغل نحو ١/٢ المساحة ، اما الباقي فتشغله المسادة البيضاء التى تحتوى على الالياف الناقلة للرسائل، وتقوم المادة الرمادية بوظيفتي النقل المتوسسط والتكيف .

الدماغ: Brain

يشغل دماغ الانسان الجزء العلوى مسين الجميعية ويزن نحو ٣ ارطال ، وله تقريبا شكل وحجم جوزة هند صغيرة ، وهو يتكون مسسين مجموعة من اعضاء أو اجزاء » تقدم بوظائف مختلفة ، يعكن تقسيمها الى ثلاثة اجزاء رئيسية . فقوق الحيل الشموكي مباشرة ، وامتدادا كه ، مختلفة ، يعكن تقسيمها الى ثلاثة اجزاء رئيسية . فقوق الحيل الشموكي وانشخاع المستطيل وقول ذلك مسين مده من السيروز الى الخلف ، يوجيد اللخيخ » cerebellum وتعدل كل الباقي مسين طبقة من النسبية والمحتلف وقول ذلك وحد ذلك وحد المحتلف وقول ذلك وحد المحتلفة من النسبية ملك مل القشرة بدرجية كبيرة نتيجة لما يوجد به من تلافيف وتجاهيد . وتحد علمه القشرة توجد كتلة من المادة البيضاء ، ظاهرة مجود طبقة مرادية ، تحتها كتلة بيضاء ، طاهرة ممامة إلايش بربط الإجزاء المختلفة علم المحتلفة ا



شكل (١٥) تشفل «منطقة الموكة » في المخ شريحة عرضها نحو بوصة ، وفي هذه الشريحة يقع « الانسان الصفي » .



شكل () () (الانسان الصغير » لحركة الانسان .

السيبرنطيقا أحدث علوم القرن العشرين

بحوالي ٣٠٠ مليون . وهناك تجمعات اخرى كبيرة من الالباف تربط النخاع المستطيل بمناطـــق منفصلة من القشرة المخية .

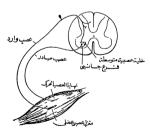
وباستثناء الخلايا العصبية التى تدخى المحاورها الطويلة فى المادة البيضاء التى تعسل الأجراء المختلفة الدماغ فان خلايا الدماغ المسامحاور اقصر بكثير من محاور الخلايا الموجودة خارج الجهاز المصبى المركزى، ومن جهة أخرى نجد أن الزوائد الشجيرة فى خلايا اللماغ اكثر عدداً، وخلايا اللماغ اكثر مدنياً والمستبى المحام عدداً، وكان متوسط حجمها أصفر بكئير من متوسط حجمها أصفر بكئير من متوسط حجم الخلايا الموجودة فى بافي الجهاز العصبي، وفى معظم مناطق اللماغ نجد أنه يوجد فى الروسة الكمية آكر من مائة مليون خلية .

معكن وصف اللمناغ بانه يتكرن م عناصر دواثر متصلة بيعضها البعض ، وكل منها يبعث تمكا خاصا به من النبضات الكهربية الا عناصر اخرى يكون هو بطابة اداة الادخال بالنسبة لها ، وينطيق ذلك الوصف على الكبيرة را او قم إنشا .

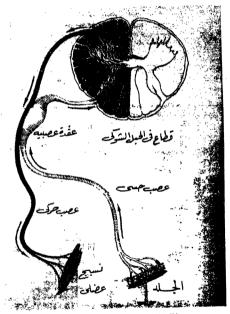
ومن حسن حظد جراحى الدماغ أقم يستطيعون اجراء التجارب على اشخاص وحيوانات وهي واعية ؟ أذ أنه لا توجـــد مستقبلات للحس اوالالم في الدماغ ، لذلك نجد أنه بمجرد ازالة أو رفع الجزء العظمى والفشاء اللذين يحميان مادة المخ الرقيقة ، باستعمال مخدر ، فأنه يمكن ان



شكل (١٦) مسار النبضات العصبية في حركة العكاسية بسيطة .



شكل (١٧) قوس انعكاسي يتضمن خليتين عصبيتين فقط



شكل (١٨) مجموعة منالاعصاب تكون « اقواسا انعكاسية »

يعاد المريض الى وعيه مع امكانه القيام بوظائفه العادية بينما تدفع مجسات فى اجزاء الدمساغ المختلفة ، وتقاس الضفوط الكوبية او تستعمل وفى اثناء ذلك يلاحظ الجراح النتائج . وبكون السلح سلكار وفيا مفطى بعادة عازلة عند فيايته ، وعندما يستعمل المجس لقياس ضفط كوري معا المجس مع للدوات السجيح لل بينا بالجهد الكوري عند ذلك المجزء من الدماغ فائه ببعث لادوات السجيع لينا بالجهد الكوري عند ذلك المجزء من الدماغ الذي تلاصحه فياته بالمضفط . الماعندما يستعمل لموفة تأثير جهد خارجي فائسة يبعث بداً في منطقة موضعية صغيرة جدا مسن النسيج .

ومع أن التجارب لا تجرى على الانسسان الجرد كسب الملومات عن دماغه فانه مع مرور السنوات اجريت على ادمئة الانسسان الإنساميات اللازمة لازالة او تخفيف آثار مرضية . وقد وجد الجراحون أن القياسات الكهربية التي تجرى بالجسات السابق وصفها قد تكون عونا عليم الشاما في تحديد موضع النسيع التالف الواجب ازالته . ولما كان جراحو اللماغ مسن الماحين في الفالب فانهم ينشرون عادة تتالىجمشاهداتهم ، مما وضع تحت أيدينا مقداراً عائلاً من ما لملومات عن عمل الدماغ والجهاز المصبى .

وبالإضافة الى الملومات التي امكن الحصولها من قرفة العليات فان الباحثين مع العام الاصابح من علماء الاصابح المسلمات التنظيرة الاصابح المنظام ال

وكما بوجد جزء للحركة على كل نصف من القشرة المخبة فانه بوجد جزء للاحساس يحتوى على نهايات الاعصاب الواردة من الجسم • وكل جزء للاحساس يوازى جزء الحركة ويقع خلفه مباشرة .

ولا يقتصر أمر خوالط « الانسان الصغيم »على القشرة المغية وحدها . فقد اكتشفت مثل هذه الخواقط أو المعربة عنه الخوا هذه الخوالط في منطقتين أو ثلاث أخرى . فمثلا هناك « انسان صغير » في الخيخ . وأهميته تعود الله الخياط . وأهميته تعود الى النه يتحكم في أثوان الانسان بجانب وظائف أخرى .

عالم الفكر ــ المجلد الثاني ــ العدد الرابع

قنوات التوصيل في الجهاز العصبي :

يقوم نقل المحادثات الهاتفية (التليفونية)في أسلاك التوصيل على أساس طريقتين مختلفتين؛ تستخدم احداهما في بعض النظم ، وتستخدم الثانية في النظم الإخرى ، ذلك أنه :

ا ـ في بعض النظم يحتوى « الكابل » الماعلى عدد كبير من الوصلات المعرولة التي يقوم كل
 منها بنقل محادثة واحدة بين طرفين ولا ينقــلغيرها الا في وقت آخر .

وبقوم الجهاز المصبى بتوصيل الإشارات المصبية الكهربية على اساس مماثل للطريقة...
الإولى ، وهي طريقة بعبها .. في الظاهـر على الأقل .. انها تحتاج الى عدد كبير من قنــوات
الاتصال ، وكنها تعتاز في الواقع بأنها لاتحتاجالا الى نوع واحد من الإضارات ، وبذلك نجد أن
الرسالة التي يقوم المصب بتوصيلها تقوم على اساس استخدام النبضات الكهربية ، سواء كانت
الرسالة لتوصيل معلومات بصرية ، او سعمية : او حسية ، او كيميائية ، او غيرها ، او كانت
لتر صيل إدام الى المضلات او الغرد .

والنتيجة الطبيعية لقيام التوصـــــيلات العصبية على هذا الاساس هو ان كل وظيفة من وظائف الجهاز العصبي المركزى يختص بها جزءاو اجزاء معينة منه . فهناك جزء من المخ خاص بالابصار ، وآخر خاص بالشم ، وهكذا .

ويخرج من الدماغ ١٢ زرجا من ((الاعصابالعمائية)) تخدم الراس ؛ والعينين ؛ والاذنين ؛ والحلق ؛ ويعض الاعضاء في الصدر والبطس . ومن الحبل الشوكي يخرج ا ٢ نرجا من الاعصاب تمر من فتحات بين الفقارات عند مستحوبات مختلفة ، والعلوى منها ينتهي بعد النفسرغ في المجلع واللرامين واليدين ؛ والسفلي منها ينتهي بعد النفرع في الحوض والفخدين والسسسانين والقمعين ، وتصل الاعصاب الى كل مللهتر مربع من الجلد ؛ والى كل عضلة ؛ والى كل وهاء دموى ؛ والى كل عظمة ، والى جميع اجسراءالجسم الاخرى .

وقسير الانسارات من أجزاء الجسم المختلفةعير العبل الشوكي او رأسا الي اللعاغ معدفة الاحساسات المختلفة . ومن العماغ أو العبل تسير الانسارات العركية ، او الأوامر ، للعضلات في الأطراف والقلب والأمعاء وغيرها .

ولا يقتمر اللهم الإشارات العصبية على وقت وجود الاخطار ، أو وجود مصدر خارجي المضوء أو الصوت أو الحرارة النخ . . فالناء النوم مثلاً ما كنا لنستمسر في التنفس اذا لم تقسم مستقبلات حساسة بدوجة كبيرة في الجهسساز المدورى بارسال اشارات الى المساغ مس و زيادة نسبة الني اكسيد الكربون في الدم . على أسلا يوجد فوق أساسي بين اشارات الآلم المفنى الملكى مسببه وخر ابرة والفيضان المستمر من الاشارات غير المحسوسة التي تحفظ التنفس و الفرق الاكبر هو ابن بدا علمه النبضات ، وأبن تصل الى وعينا (أن حدث ذلك) وأبن تؤثر .

حلقات التحكم التي لا تشمل العماغ:

يتلقى الدماغ مساعدات من المراكز العصبية الاخرى في تقرير استجابات العضلات والفسيدد

للاثارات الحسية ؛ وفي التحكم فيها ، ويقع بعض الحلقات السبيطة الاثارة والاستجابة خارج المخ كلية ، ولا تقتصر فائدة هذا الترتيب على ترك الدماغ ليتفرغ العمليات التي تعتاج الى درجة عالية من التحكم المقد ، فان قنوات التوصيل القصية التي يتضمنها هذا الترتيب تساعد على التعجيل بالاستجابة الاثارة ، وفي ذلك فالسداعظيمة في بعض الواقف التي لا تتحمل التاخير في الاستجابة .

وعندما تكون الاستجابة اوتوماتيكية وبلدون تفكير فانها تسمى (فعلاانعكاسية) . وهناك المثلة عديدة على ذلك، وبسخها قد كمك دراسته، فعندما قلط سرق المنطقة الرخوة تحت الركبة بمطوفة من المطاط بشدة فان السباق تعلد في الريام المتحكم في هذه العملية سلبلة ؛ أو «قوس العكاسي») . والماست وتوجد النسسجة متواثية كثيرة في كل جزء من سلسلة الخلابالعصبية) . فالصلمة التي تحدثها المطرقة تولد اشارة كهرية في المصب المخلوب 6moral nerve وتنفل هدا الاشارة بواسطة اللهنة الطولة للخلية المستبلة – الموجودة بالنخاع الشوكي . وهناكتم الاشارة الاسلوبية للمورنة عمد محردها الطوبل الى عضلة السرونة في السبة المورنة المرونة .

عمليات التحكم التي تشمل الدماغ:

يتضمن الكثير من الاستجابات الاوتوماتيكية ، التي يتحكم فيها الدماغ ، تنظيم عدد كبير من الصفلات المختلفة في وقت واحد . وعمل المخيضال على ذلك . وقد وصف المخيخ بالله نوع من السكرتير الخاص لنصفية كل الحركة التي نويد السكرتير الخاص لنصفية كل المسركية المسركية الموسكة التي نويد الإليان بها ثم يقوم هو يتجهيز تفاصيل العلومات اللاداء المتازل للحركة . وهناك ما بشابه عمسال الحنيخ في استخدام كمبيوتر للتحكم في قليفسية موجهة ، الايستخدام ملما الكمبيوتر نظاماً مس الأجهزة لفصل الخطوات اللازمة لسير القديمة من وظيفة التحكير العام ،

وهناك امثلة اخرى كثيرة على التنسيق الاوتوماتيكي لحركات المضلات . فعمليسة استنشاق الهواء بلزمها حركة اكثر من . ٩ عضلة تقوم بعمليات التمدد والاتكماش في تناسق تسام نتيجة للاشارات الكهربية التي يرسلها الدماغ في اكثر من الف ليفة عصبية .

وهناك من الانعكاساتما هو جوهرى لحفظ صحتنا وحياتنا ، وفيها تؤدى النارة حسسية واحدة الى سلسلة معقدة من الافعال العركية ترتبط بعضها البعض مكاتبا وزمنيا . وبالاضافة الى اهبية هده الحركات التحكمية لحياتنـــــاوصحننا فانها تقدم الدليل على وجود « يرفامج مغزون» stored program مثل البرامج المغزونة فى الكبيوترات الرفعية ، وعمل الفيدد الموجودة فى الجسم تهم على هذا الاساس .

« البرامج المخزونة » لسلوك الحيوان :

من الملوم أن الطيور تعطى أمثلة كثيرة على السلوك الخاص الرتبط بالنوع أو السمسلالة . فهذا النوع من الطيور يمشى على قدميه خطوة فخطوة ، وذلك النوع يقفز باستخدام القدمسين

عالم الفكر ... المجلد الثاني ... العدد الرابع

ممة . وبينما نجد أن معظم الطيور تشرب بأخذالماء في فعها ثم رفع الرقبة والراس الى أعلى وترك الماء ينول الى المدة ، نجد أن الحمام يضع منقاره في الماء ثم يعتصه خلال المرىء . وهناك نوع صن الطيور يصنع هشه دائماً في تجويف شجرة أوغيرها ، بينما يصنع نوع آخر أعساشاً بيضاوية الشكل ذات مدخل جانبي ، بين أغسان الأشجار.

ولا يقتصر وجود الساوك الوحد في أفرادالنوع او السلالة الواحدة على الطيود ، مخشرة النطاط مثلاً مصنفة الى فصائل حسب طريقة تنظيفها الترن الاستشماد ، فاحلى الطريقة والأرش ، فاحلى المستشماد وتنظفة بسجعه بين الساق والارش ، وقصيلة اخرى تشبهها في الظهر (tetrigidee) تنظف قرون استشمادها بشربها بالسيقان التي تنظف بدروها بسجها خلال القم ، وهناك العالم ، وهناك العالم ، وهناك المالية المنال عنال عنال عالم ، وهناك كذلك الاخطبوط اللهي يبنى حائظ مغيرا من الاخطبوط اللهي يبنى حائظ مغيرا من الاجلار بختريء وراه ،

ولما كانت القدوة على التعلم الى حد ما من الخواص التي تتميز بها نسبة كبيرة من الحيوانات بعلى ذلك بعض مما نعتبره من الحيوانات الدنيا ؛ فمن الواجب دائما أن تكون على حلد في تفسير السليلة الموحد الله ي نشاهده من طائفة من سنالجيان أوالا نستبعد أن يكون ذلك نتيجة لتعليم الكبار للصفار ؛ ما لم يتو فر الدليل على غي ذلك. ولقد بقينا سنين طويلة في الواقع نفترش أن معظم حالم السلول المحيون لتعليم على المتواد تعليمية عولم نقرر أن معظم علمه الافتراضات خاطئة الا بعد اجراء التجارب التي تم فيها تربية الحيوان منذ الولادة أو الخروج من البيض دون الاتصال بأى افراد من نفس النوع ، وقد كان الاستنتاجي مثل هماه العلالات أن ما كنا نفترش أنه جياء بالتعليم هو في أو أوقع موجود في الحيوان عندالولادة ، أو الخروج من البيض ، كشكل كامل تم مستمه من السلوك . فيناك مثلاً طيور معينة من صفاتها بعد الفقس مباشرة أنها تقبع أوتوماتيكل بحبب في عشيها أذا من صفر فؤنها . وليس ذلك مجود استجابة لسيء قام في السيمة ، فالشكل بحبب أي كون شكل الصقر ، واذا مر عصفور مثلاً فوقراس الطائر الحديث الفقس فان ذلك أن يسبب أي مدين معرها من البيضة تبنى هذا بخلامة في أول موة تقد خول طور تورد أفقر تسمح المراقة عند خول طور تكن فيلمة عندسية رائية .

ولنفرش الآن أننا تركنا دودة القر تنسج تصف الشرنقة ثم ابعدنا هذا النصف ، فعساذا تصنع الدودة ؟ أنها لن تبدأ من جديد ، واكتفاستنسج ما تبقى لها أن تنسجه بالرغم من أن النصف الناتج لن يكون له اية فائدة أحمايتها ، وإذا عدنا للاخطوط اللى يبنى حالطا من الاحجار للأختباء وراده ووضعناه في وسط يحتوى على قطع زجاجية شفافة فهاذا يصنع أ أنه سببنى المائط من هذه القطع بدون أي فائدة في حجب وراجعا .

ازاء هذه المملومات وما يشبيهها لا يمكننا الااستئناجان مثل هذه الاشكالالمفاصة والتفصيلية من السلوك موجودة في يناء الحيوان عند الولادة ءوان القوى الموجودة في الجنبن لاتفتا مراها على تحديد شكل الحيوان ولونجاده از ريشه رملايين القاصيل الاخرى في جمسه ، وإنفائها تحدد ايضا الاصيلات بين خلايا مخه ، وصورة السلوك القانهمان ذلك فريدة بالنسبة لنوع الحيوان .

(الروتينات الفرعية)) المخرونة لسلوك الحشرات:

على أن استنتاجنا السابق يلقى تحدياً من الصور المتقنة الى درجة غير عادية لسلوك بعض الحشرات > كالنبط والنباير . لقد بقى الانسان سنين عديدة مفتونا بالصسور المقسدة للتصرفات المنظمة لهذه الحشرات > وراى فيهاعناصر مشابهة لعمليات تفكيره . فهل استنتاجنا السابق خطا أم صواب ؟

يعين وقت وضع البيض تحفر هذه الانتي حارة الهذا الأنوب باسم زنبور سفكس sphex . عندما يحين وقت وضع البيض تحفر هذه الانتي حارة الهذا المترض وتبحث عن صرصار من نوع معين تلدقه بطريقة تجمله بساب بالسلل ولكنه لا يعوت ، ثم تجره الى داخل الحقوة وتضع بيشهيا تلدقه بطريقة المحتارة وتطير الى غير رجعة . وعندا يقتى البيض تغلى صغار الزائبر على الصرصار اللدى لم يكن قد تعفى . فهل فعلتائنى الزبور ذلك نتيجة التفكير أ ان تفاصيل عملها لا تلال على ذلك . فعدالا من دوتين معلها ان تجلب الصرصار الشلول الى الحقوة ، وتتركه عملها لا تلال على ذلك . فعدالا من دوتين معلها ان تجلب الصرصار الشلول الى الحقوة ، وتتركه على المنافذ المنافز المنافزة المنافز المنافزة المنافزة المنافزة المنافزة المنافزة المنافزة المنافزة المنافزة المنافزة الترى ان كل شيء على ما يرام . فالمنافزة الترى ان كل شيء على ما يرام . وقد اعبلات هذه العملية . ؟ مرفق احدى التجارب ولم تفكر انتي الزئيور في مناسرار الى داخل الحقوة مباشرة بهند تاكهامرات عليدة بان كل شيء في داخلها الحقوة مباشرة بهند تاكهامرات عليدة بان كل شيء في ما يرام . وقد اعبلات هده العملية . ؟ مرفق احدى التجارب ولم تفكر انتي الزئيور في جراسرار الى داخل الحقوة مباشرة بهند تاكهامرات عليدة بان كل شيء في داخلها على ما يرام .

والشخص الذى يقوم بوضع البرامج المقدة للكبيوتر الرقمى لن يجد تصرفات اتش زنبور السنكس غريبة عليه . أنها تشبه مجموعة من الروتيات الفرعية » المسجلة المسجلة والمسالة الكبيوتسر والتي تسسسته على المسجلة للكبيوتسر والتي تسسسته على الممارية ولجية ، سيبلا سلسلة من ولى حالة التي الونبود لا بد أن سببا ما ، ربساكان حالتها الفسيولوجية ، سيبلا سلسلة من الروتيات الفرعية التي تقتون بتجهيسنز الفرى البريش ، وأول روتين فرعي يستدعي هو موسية من الروتيا الفرعي التالي وهو البحث عن مرسار من نوع معين ثم لعفه ، وأنما ذلك يستلمي بدوره احضار الصرصار الى عتبسة مرسار من نوع معين ثم لعفه ، وأنما ذلك يستلمي بدوره احضار المرسار اللي عتبسة العظرة ، ووجود المرسار عند العتبة هيو العظرة المرسار عند العتبة هيو العظرة المرسار عند العتبة هيو الطرة المنازية المنازية العلم وقت تنفيل المنازة بهره الي الكبيرة ومناهدة المرسار عند العتبة هيو برنامج معقد على الكبيار تو الوقمي الاكتسروني عندما بقوم البرنامج العام المخزون باستلمساء برنامج معقد على الكبيوتر الوقعي الاكتسروني عربط المبلة العام المخزون باستلمساء الووليتات الغرعية الا توفرت شروط معينة ،

وتقوم فكرة « الروتينات الفرعية المخزونةالتي تستدعيها اشارات معينة » بتفسير اشكال كثيرة من السلوك الموروث للحشرات .

ومثال ذلك أنه بعد أن تجد النحلة طعامًا وتعود الى خليتها نجد أنها تقوم برقصة معيسرة تبلغ بها النحل الآخر عن اتجاه الغداء المكتشب وبعده ومقداره ونوعه . وتقوم النحلسة بنفس الرقصة حتى ولو كان باقى النحل غائبًا !

ومن الأمثلة على سلوك الحشرات ، وفقروتينات فرعية مخزونة ، تصرفات ذكر الفراشة

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الرابع

الليلة مند التزاوج ، فهو قد يطير مبلا إلى اثناه دون أن يخطيء ، على أنه أذا قطع منه قـــرن الاستشماد قد الرقب قانه أن يكون عاجزا عن الوصول اليها وحسب ؛ بل أنه أذا وضع بجانبها فائه سبكون عاجزا عن التزاوج ، وربعا كان وناد ؟ هده العلية هو اثارة الرائحة عن طريق قرنه الاستشمارى ، والرائحة التي تشير الذكريولدها عند الاثنى غدتان صغيرتا ، موجدوتان عند نهاية بطنها ، ومن المكن قطع هاتين الفندين دون أن يسيب الاثنى شرر ، وإذا قطمت هاتان المندان، الشريع وصفحاته على يقد في مجاولة والتناس عندية المناس، والكنه سيتار ؛ ولكنه سيتوجه الى الفندين مصدر الاثارة ، ويقوم بمحاولات بالسائح الوثني .

الفــزى :

لقد سبق أن راينا كيف أفاد مام الأعصاب من القارنة التي جاء بها البحث المشور لسلام الرياضيات فينر ولعالم الفسولوجيا دوزنبوت والهندس يبجيلو ، طلك القارنة التي ارتكسوت الرياضيات فينر ولعالم الفسوسية المساسطية الرعدة ، وما هذا الا ممثل على اخدة مام الأعصاب من العلوم الهندسسيية ، اما في هذا الجورء من القال فقد أوردنا من خواص الجهاز العصبي وأعماله ما بجعلنا تسامل أ اليام مدى يوجد التشابه بين الطرق التي يعمل المجهاز المناسبة على المناسبة من معلوماتنا عن الدوائد الكهربية كل المناسبة من معلوماتنا عن الدوائد الكهربية للكمبيوتر الرقيمينية تقوم بدراسة « البوابات » في الدوائد المساسلة المناسبة على الدوائد القالمية الكمبيوتر الرقيمينية التعقيد لا تدون عنه الا الل القليل .

ولعله من المناسب الآن أن نعيد قول بعضرجال العلم من أنه اذا رتبنا النظم الاوتوماتيكية تصاهدياً من حيث درجة « الاتمتة » فاننا سنجدانه على قمة النظم جميعاً يقيع النظام العصبي للانسان ، وأنه لا يمكن أن يدانيه في هذا الترتيباي نظام اوتوماتيكي من صنع البشر .



إ - خاتمة : ما هو الجديد الذي جاءت به السيبرنطيقا ؟

يمتبر روس آشبى W. Ross Ashby واحداً من كبار السيبرنطيقيين. وفي كتابه الشهير (المسيبرنطيقين. وفي كتابه الشهير An Introduction to Cybernetics به السيبرنطيقا؛ وذلك من وجهة نظره بطبيعه الحال. ولعل القارىء بحب أن يقارن انطباعه عن الجديد في هذا العلم الجديد بالافكار الاساسية واحد من السيبرنطيقيين في هذا الصدد. ولذلك رابت أن اقدم فيما يلى ملخصاً لفصل من الكتاب السابق الذكر بعثوان: ١٥ ما هو الجديد؟ ».

خصائص السبرنطيقا:

يحمل العديد من الكتب عنوان « نظرية الآلات Theory of Machines » ولكنها. تحتوى عادة على معلومات عن أشياء ميكانكية مثل الرواقع والتروس ، والسيبرنطيقا هسى الاخرى « نظرية من الآلات » ولكنها لا تعسالج الأشياء ، وانما تعالج طرق السلوك. فهي لاتسال «ما هو هذا الشيء ؟ » ولكنها تسال « ملاًا يقعل هذا الشيء ؟ » .

وقد بدأت السيبرنطيقا وهي مقترنة بعلم الفيرياء بطرق متعددة ، ولكنها لا تعتمد ، باي طريقة جوهرية ، على قوانين الفيزياء أو علىخواص المادة . وتعالج السيبرنطيقا كل اشكال السلوك طالما كان عادياً regular او مقصدودا determinate او مما يعيد نفسه reproducible في ما لله المقاونة القيربائيسية والمادية من القواتين الفيربائيسية materiality لا يهم ما اذا كانت القواتين الفيربائيسية المادية سارية آم لا رولا يسترط في حقالق السيبرنطيقا ان تكون مستقدة من فرع آخر من فروع العلم. فللسيبرنطيقا اسسيها الخاصة بها .

وهناك الكثير من التشابه بين موقد المبيرنطيقا من الآلة المختيقية الكترونية كانت او ميكانيكة او مصبية او موقف علم الهندسة من الشيء المشقيق في فنائنا الارضي ارالفضاء هنا معناه الحجز المشغول او غير المشغول ا، وفي سابق الزمان كانت الهندسة ثمني بالملاقا التي يمكن اظهارها على اشياء في ثلاثة ابعداد اوفي رسومات في بعدين ، وكانت الأشكال التسي تقدمها الأرض الحيوان والنبات والمسائن الحرو هندا والفني خواص معاكان يمكن للهندسة الأولية ان تقدمه ، وفي تلك الإبام كان الشكل الملكي تقترحه الهندسة ولا يمكن اظهاره في الفضاء المادي يتابل بالشك الوابدة و برفض ، فالفضاء العادي كان بسود الهندسة ولا يمكن الطهاره في الفضاء العادي كان يسبود الهندسة ولا يمكن

واليوم نجد أن الموقف مختلف تماماً . فللهندسة حقوقها الخاصة ؛ وقوتها الخاصة . ويمكنها الآن أن تعالج بكل دفة عديداً من الأسكالوالفضاءات التي تزيد بكثير عن أي شيء يمكن أن يقدمه الفضاء الارشي ، فاليوم نجد أن الهندسة هي التي تحتوي الأشكال الارضية ، وليس المكس، " ولأشكال الارضية ما هي الا مجرد حالات خاصة في الهندسة التي « تنضين كل شيء » .

ومع احتفاظ السيبرنطيقا بهذه الطريقةالتي تعنى بالدرجة الاولى بالشبول والتعميـم فانها لا تعالج إية آلة خاصة معينة بأن تسأل« ما هو الفعل الفردى الذى تفعله الآن هنا ؟ » ولكن بأن تسأل : « ما هي كل انواع السساوك المكنة التي يعكن أن تقوم بها ؟ » .

وثودى هذه الوجهة الجديدة النظر المراتفكير فى انواع جديدة من المسائل . فعلى سبيل المثانل مندا كانت بسال الماذا المثان عندا كانت بسال الماذا من المثانل المداد وتحول المراتف على المداد المثان الماذا المثان المداد المثان المداد المثان ا

على أن وجهة النظر السيبرنطيقية مختلفة تماماً ، وأن كانت صحيحة تماماً أيضاً . فهي
تسلم بأن البويضة طاقة حرة وافرة ، وبانها متونة الوائا رفيقاً ، فابلاً الانفجار ، من جههة
ممليات التركيب والتحليل العضوية ، والسؤالالدى تساله السيبرنطيقاً صدن نبو البيضة حمو
لا الماذا يكون النغير الى شكل أرب ، ولا يكمون الى شكل كلب ، أو شكل سمكة ، أو حتى شكل
وحش ماردة ؟ ، وتتصور السيبرنطيقا مجموعة من الانكابات أوسع يكثير من المجموعة الفليلة لم
تسال : لماذا تمتئل الحالة الخاصة ، التي همي بصددها ، ليودها العادية ؟ وفي هدا النائدة
لا للبهالإستاة من الطاقة أي دور تقريباً فالطاقة من المواحدة الى أي مدى

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الرابع

يتمرض النظام للموامل التى تحدد و تتحكم ، وهكاللا ينبغى أن تمر أى معلومات ، أو أشارة ، أو عامل من العوامل التى تتحدد و تتحكم ، من جزءالى جزء بدون أن تسمجل كحادث هام .

استخدامات السيبرنطيقا

وينتقل «آتشيمي» بعد ذلك الى الطربـقالتى يؤمل أن تقدم بها السيبرنطيقا بد المساعدة. على أنه يقصر اهتمامه على التطبيقات التي يؤمل،تها ، اكثر ما يكون ، في العلوم البيولوجيـة . وبعد ان بلاحظ أنه قد حدث الكثير من التطبيقاتالمروفة وأنه لا بد أن كثيراً غيرها سوف يتبع في المستقبل، يذكر انهناك فضلين علميين،خاصينالسيبرنطيقا يستحقان اللكر الصربع .

والفضلان العلميان الأساسيان للسيبر نطيقافي نظر « آشبي » هما:

ا ــ ان السيبرنطيقا تقدم قاموساً واحداً ومجموعة واحدة للافكار يمكن استخدامها لتمثيل
 اكثر انواع النظم تنوعاً .

٢ ــ ان السيبرنطيقا تعطى طريقة للمعالجه العلمية للنظام system الذي يكون فيه التعقيد بارزأ وعلى درجة من الاهمية بحيث لا يمكـــن تجاهله (وما أكثر ذلك في عالم البيولوجيا) .

ولنتكلم أولا عن الغضل الأول للسيبر نطيقا :

الى عهد قريب كان يصمحه ب بدون ضرورة ما القيام باية محاولة لربط الحقسائق الكثيرة المعروفة عن الادرات الميكانيكية للصحط والتنظيم ؛ مثلاً ؟ بعا كان معروفا عن المخيخ . وكان سبب هداه الصعوبة ان خواص للكالادواتكانت توصف بكلهات يشتم منها رائحة الطيمار الاوتومائيكي ، أو جهاز الراديو ، أو الفرملة الهيدوليكية ، يينما كانت خواص المخيخ توصف بكلهات يشتم منها رائحة غرفة التشريع ومخدع النوم حدود على جوانب لا محل لها في مجسال المشابات بين عمل حياز ميكانيكي التحكم وبين الانتخابات المخيخية .

ولقد وجد مرات عديدة في العلم ان اكتشاف علاقة بين فرعين ودى الى مساعدة كل منها في التور الآخر. و تكون المتيجة في مثل هذه الأحوالترابلة في سرمة نبو كل من الفرعين . (ورم الامثلة على ذلك و التحاصل والتكامل ، والفلك ٢١) القروس، وجزى البروتين . (٣) الكر وموز ومان والورالة) . وصحح أن كلا من الفرصين الإسستطيح أن بعض براهين على قوانين الفرح الافرعات الإستاج أن المتركز منها لذي تعتبر المتاج الى أن لذكر أن السيبر نقيقا تبشر باعظم الأمال في اكتشاف عدد كبير من التناظرات بين الآلة والمنج والمجتمع ، وإنها ستعطيع أن معطى لفة مشتركة يمكن عندماتم اكتشافات في احد الفروع أن يغاد منها في القيام المنا منها في

والآن جاء دور الكلام عن الفضــل الثاني للسبيرنطيقا :

فى النظم البسيطة لاتبدى طرق السيبر نطبقانى بعض الاحيان ميزة واضحة على الطرق المعروفة منذ وقت طويل . ولكن الطرق الجديدة تبدى قوة ملحوظة عندما تصبح النظم معقدة .

 بتغيير عامل واحد من العوامل في كل مرة "شائعة في العلم لمدة قرن كامل . ولم يتضح وجود نظم معقدة لا تسمح بتنفيل هذه العبارة الا عندما قام السير ووالك فيشر Sir Roland Fisher بأعماله في التجارب على التربة الزراعية . فقد كانت العوامل ديناميكية ومرتبطة ببعضها البعض بطريقة تجمل تغيير احد العوامل يؤدى في الحال الى نوعمن التائير على العوامل الاخرى . وقد بقى العلم الى عهد قريب يعيل الى تحاشي مثل هذه النظم المقدة ، مركزا اهتمامه على نظم بسيطة أو قابلة للاختزال .

على أنه في دراسة بعض النظم لا يمكن التحديد كلية . فمخ الكائن الحي ، وتسل السلم لمجتبع يقوم بوظافة ، والنظام الاقتصادى البشري كانت المئة بارزة في كل من اهميتها العلمية وفي عدم انصياعها للطرق القديمة . ومكلنا نجداليوم امراضا مقلية لا تعالج ، ومجتمعات يمتريها الانحطاط ، ونظما اقتصادية تضطرب، ولايستطيع وجل العلم أن يقمل حيثًا أكثر ترام من السحور بتعقد الموضوع الذي يدرسه ، على أن العلم قدقام بالخطوات الأولى نحو دراسة و التعقيد » كموضوع قائم بداته ، ويهز السيبونطة باين مؤقى معلم الأمل في تقديم طرق فعالة للمواسة تلقيد ، وهي تعطيم الأمل في تقديم طرق فعالة للراسة نظم شديسة التعقيد في جوهرها ، والتحكي في هده النظم ، وهي ستفعل ذلك بأن تحدد أولا ما يمكن عمله (فربعاً كان الكثير من بحوث الماضي يحدل المستجيل) ، م تعلى استرات بيات عامة يمكن استعمالها في المديد من الحالات الخاصة ، ويهذه الطريقة تعطى استراتيجيات عامة يمكن استعمالها في المديد من الحالات الخاصة ، ويهذه الطريقة تعطى المتراتيجيات عامة يمكن استعمالها في المديد من الحالات الخاصة ، والاقتصادية _ التي تعرمنا الأن يتعقد جوهرها .

* * *

ه - تدييل: نظرية الاتصال

تعنى « نظرية الاعلام - communication theory والتي تعدوف في معناهدا الواسيع
باسم « نظرية الاعلام - formation theory التشاف القوانين الرياضية التي تعكم النظام
التطمعة التوصيل ومعالجة المعلومات . وحدي تنشره مقاييس كبية للعلومات ؛ ومقاييس لسمة
التظم المختلفة لإرسال وتختري ومعالجة المعلومات، ومن الوسائل التي تعلقها ما يتعلق بليجاد احسن
الطرق لاستخدام نظم الاتصال القائمة المختلفة ، واحدين الطرق لفصل الاشارات عن الفوضاء ،
وصسالة وضع حد الهلى لما يعكن عمله بقناة اتصال معينة . ويهتم مهندسو الاتصال خاصة بالاكتشافات
الرئيسية في هده النظرية ؛ على أن العاملين في ميدان علم اللفات قد افادوا
من بعض المكادها .

الافكار الرئيسية في نظرية الاتصمال :عندما يتكلم شخص في ميكروفون بمحطة ارسال

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الرابع

فانه يكون هناك « مصدر معلومات » هو الشخص المتكلم ، و « رسالة » هي الصوت اللي يحدثه ،
و « مرسسل transmitter » هو الميكروفون والمعدات الاكترونية التي تحول ها اللصوت الي
موجات لاسكية ، و « قنساة hannel » هم الفضاء الواقع بين الرسل وهوائيات الاستقبال ،
و « ضوضاء noise » هي التشسيسويش أوالاضطراب الذي يحدث للاشارات أو الرسالة ،
و « مستقبل » هي صوت ذلك
و « و « وجهسة receiver » هي الشخص الذي يستقبالة » هي صوت ذلك
الرادو ، و « و « وجهسة destination » هي الشخص الذي يستقبع الى هذه الرسالة ،

وهذا النظام اللى ذكرناه (والذي يتكون من شخص يتكلم في ميكروفون بمحطة ارسال الخ . .) ما هو الاحالة خاصة من نظام عام يتكون من الأجزاء الرئيسية الآتية :

١ - مصدر المعلومات الذي يقدم المعلومات الخام أو الرسالة .

٢ - المرسسل الذي يحول المعلومات السي رموز أو شعرة أو غير ذلك من الصور المناسبة
 القناة الاتصال . ويُطلق على الرسالة بعد تحويلها اسم ((الاشارة)) .

٣ - القناة التي ترسل عليها الاشارة الى نقطة الاستقبال . وفي الناء الارســــال قد تنغير الاشارة أو تشعر و المنطق التشويش الصوتي في الراديو ، وبواسطة النقط والخطوط البيضاء في التلفويون الغ . .) . ويُطلق على آثار الاضطراباسم « الضوضاء » .

الستقبل الذي يترجم أو يحسول الاشارة المستقبلة إلى الرسالة الاصلية أو إلى تقريب منها.

o - الوجهة أو المستقبل المقصــــودللمعلومات .

ومن الأفكار الأساسية في نظرية الاتصال أن المعلومات يمكن أن تعالج مثلما تعالج الكميات الفيريائية (كالكتلة والطاقة) الى حد كبير .

قياس المعلومات: من اللازم أن وضح أولا المعنى الدقيق لكلمة « معلومات » من وجهة نظر مهندس الاصلام. اد غالبا ما تكون الرسائل المراد أرسالها ذات معنى ؛ فتصف حوادث حقيقية أو ممكنة ألوقوع ؛ أو تتكام من شيء يتعلق بمثل هده الحوادث ، على أن الأمر ليس دائماً كذاك المعنداك أي معنى عند أرسال الوسيقيمثلا فسيكون أصعب على الفهم بنه عند أرسال رسالة لفظية . وفي بعض المواقعة بواجه الهندس أرسال سلسلة لا معنى لها من الارقام والحروف ، وعلى أي حال ؛ ليس هناك صلة بين المغنى ومسالة أرسال المعلومات ، فأرسسال مسلسلة من القاطعة التي لا عني بعل لا يقل صعوبة عن أرسال نص لنوى سليم (وهو في ألواقسيم مسلسلة من القاطومات من وجهة نظر الارسال هي أن رسالة خاصة محددة أسمب منه) ، والخاصية ألهامة المعلومات من وجهة نظر الارسال هي أن رسالة خاصة محددة للرسالة المحددة التي وقع عليها الاختيار مسن مصدر المعلومات ، وليس من المكن أعادة تكوين لما المسالة الأسلية المنافقة الإسمالة المحددة التي وقع عليها الاختيار مسن مصدر المعلومات ، في المهمة ، وهكذا لهرسالة المحددة التي وقع عليها الاختيار ما لم يحدث أرسال مثل هذه الواسفات غير المهمة ، وهكذا الرسالة الأسلية من بين مجموعة مسين الرسالة المنافقة من ويلاضافة الذفكة ، وبالأضافة الذلك ، تحدث هداه الاختيار الرسالة من بين مجموعة مسين الرسالة المنكذة ، وبالأضافة الذفك ، تحدث هداه الاختيار الرسالة من بين مجموعة مسين الرسال تنكرر اكثر من الاخرى .

المسيبرنطيقا أحدث علوم القرن العشرين

الى اليمين (فوق وتعت) : والد السبيرنطيقا نوربرت قيتر Nortert Wiener (1446 – 1471) أشهر طعاء القرن المشرين اللين انجبتهم الولايات المتحدة الامريكية ، لم يكن يتنج بملابسه دائما .

تحتالى اليسار: جربى وولتر Grey Walter مدير مهد علم الاهماب في برستول (انجلترا) من أشهر علماء السيبرنطيقا وان كان ينتقد غيره من السيبرنطين ، بمن فيهم فيشر نفسه







عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الرابع



تشارل بابدج Charles Babbake بالدخ المراز المرازي ، يعتبر الملال) عالم الرياضيات الانجليزي ، يعتبر جد العقول الآلية ، وهي من أهم ما تعني به السيرنطيقا .



جون فون نويمانVon Neumann) (۱۹۰۳ ـ مود فون نويمان الأمريكي الهنفارى المولد . صمم الله تعيد انتاج نفسها .



كلود شانون Claude Shannon (۱۹۱۳) (۱۹۱۳) الاستاذ بمهد ماساتشوستس للتكثولوجيا . منشىء نظرية الانصالات الحديثة .



جودج بوله (۱۸۲ – ۱۸۱۱) (۱۸۲ – ۱۸۱۱) (۱۸۲ – ۱۸۱۱) عالم الریافییات الانجلیزی . لم یکن یعلم بان « الجبر البولی » سیستخدم فی تصمیم المقول الانکترونیة .



جهال التحكم الآلى في سرعة الآلة البخارية الذي اخترعه جيمس وات .



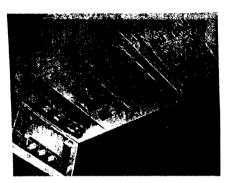
جيمس وات James Watt اخترع في سسنة ١٧٩٠ جهاز التحكم الآلي فيسرعة الآلة البخارية



الهندس الغرنسي جوزيف ـ ماري جساكان Jaseph-Marie Jacguard الذي اخترع في سنة ١٨٠٤ نولاينسچ الحرير يقوم بالتحكم|النقائي في الحيوف معا الهني عن عدد كبر من العمال .



تهيم الدول التقدمة بأن يقوم الشباب بدراسة احدث العلوم والمفترمات . ويرى في اصلي
الاصلاح الاحدول اللحولية الاجهازية المام مستمهم سنته م سنتهم سنتهم الله المستخلع أن
(" يلعب " مباراة في لعبة تسمى (" نيم "معا جعلهم يطالون عي هذا الكبيدتر اسم-
في تعريزون " mimin . ويسرى ترتيبهذا الكبيوتر من الدخل في الصفحة القابلة.
وبعث صورة ذلك التركيب برى عالم الرياضيات السوفييتين كولوفروف " A.N. Kolmogrov .
وبعث صورة ذلك التركيب برى عالم الرياضيات السوفييتين كولوفروف " information theory .
الشباب . الذي قام يتطوير نقرية النام " الشباب . ال



التركيب الداخلي للكمبيوتر الصغير « نميترون » من صنع للاميد احدى المدارس الإعدادية بانجلترا .

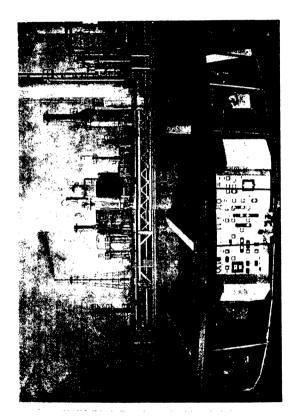


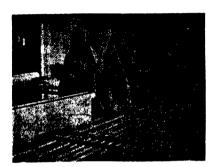
عالم الرياضيات السوفييتي كولوغروف يشرح نظرياته للشباب .



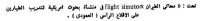
فوق : كمبيوتر الا يلعب » الشطونج ، ويقومهادا الكمبيوتر بحركاته على قرطاس مطبوع عليه قوحة الشطونج ، ومن الممكن أن يهجرة اللاعب طلبا الكمبيوتر ، علمى أنب ربعا امكن في المستقبل وضع برنامج يجعل الكمبيوتر يجزم أحسن اللامبين .

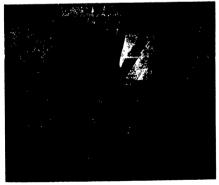
الى اليساد: يقوم الاقد دجال بالعمل فالتحكم الاتومانيكي الذي يوجه كل الانتاج في مسافة الكور البترول في مدينة تابير "Tyler" بولايلكسماس الأمريكية . وهناك يصبول ...١٧٠ يوميل من البترول الخام يوميسا الى فيتاللحسركات وبنسؤين الطلاوات وفيرها صن منتجات البترول .

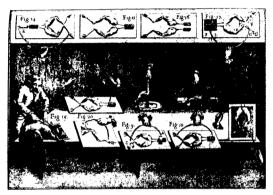




فوق: قانيقر بوش Vannevar Bush امار« المحلل التفاضلي» الذي اخترعه سنة .١٩٣ والسلاي كسان اساس العلسول الالكترونيسةالتناظرية ، وهمي تقسموم بدور كبير في « الاولوميشن» أو الصناعة الآلية .







ادت تجارب لویجی جلفانی Luigi Galvaniپ « کهرباه الحیوان » في اواخر القرن الثامن عشر الی ان یطلق علیه لقب « والد علـمالاعصاب الحدیث » .



تعنى السبيرنطيقا بدراسة سلوك الحيوان .وهنا في وسط الصورة يرى العالم الروسي بافلوف IASA (IVan Petrovitch Pavlov) الذى قام بدراسات كلاسيكية في هذا الجبال .



قوم البحوث في منافق مختلة من العالم تمويش فاقدى الاطراف والعواس من تضميم. وقد اخترع المتوتب من المقدم (اللهي يعمل في مراي بعوث المصادف في بعض البحث العلي في العدن أيضا من المتعادف في بعيش البحث العلي في للدن إيضا منافعة تعمل شيادات يعين عمادة المتعادف مختلة المتعادف مختلة من المستعدد المعادف المتعادف منافقة منافعة المتعادف المتعادف

اما في لصورة العليا فيظر جهاز مكسيكي بدعي اوروسسكوب Amauroscope مستخدم الخلايا الفدولية لتقذية منخ رجبل اعسى باشارات كهربية تسمع له بالتمييز بين صور غير واضعة من الفدوء والظل السيبرنطيقا أحدث علوم القرن العشرين

ألى اليدين : اليه المشاعبة التسى اخترعها الدكتسور بوتوطى وتعمسال باستخدام بيارات كهربية صادرة من جسم لابسها .





طللة تستخدم دراها ويدا صناعيتين تعملان بقوة هيدروليكية من صنع : Northern Electric Research Laboratories, Ottawa

الراجسع

- 1. ASIMOV, 1.: The Human Brain; Nelson, 1965.
- 2. ASHBY, W. R.: An Introduction to Cybernetics; Chapman and Hall, 1956, 1970.
- 3. ATKINSON, P.: Feedback Control Theory for Engineers : Heineman, 1968.
- 4. BABSKY, E. B. et al: Human physiology, Vol. II: Mir. 1970.
- 5. BAYLISS, L. E.: Living Control Systems; English Universities Press, 1968.
 - 6. BEER, S.: Cybernetics and Management; English University Press, 1970.
 - 7. BREWER, C. V.: The Organization of the Central Nervous System, Heinemann.
 - 8. BROWN, J. A. Computers and Automation : Arco. 1968.
- 9. CARNE, E. B. : Artificial Intelligence Techniques ; Macmillan, 1965.
- 10. CLARK, J. O. E.: Computers at Work; Hamlyn, 1970.
- 11. DISTEFANO, J. J. III et al.: Feedback and Control Systems; Mc Graw-Hill, 1967.
- 12. DOUGLAS, J. D.: The Technological Threat; Prentice-Hall, 1971.
- 13. EDWARDS, E.: Information Transmition, Chapman and Hall, 1969.
- 14. ENCYCLOPAEDIA BRITANNICA 1967.
- 15. ENCYCLOPEDIA AMERICANA 1962.
- 16. EVANS, C. R. et al. editors: Key Papers, Cybernetics: Butterworth, 1968.
- FISHLOCK, D.: Man Modified; Jonathan Cape, 1969.
- 18. FOSTER, D.: Modern Automation; Pitman and Rowse Muit, 1963.
- 19. FUCHS, W. R.: Mathematics for the Modern Mind, Macmillan, 1971.
- 20. George: Cybernities: Teach Yourself Books, 1971.
- 21. HYDEN, H. editor: The Neuron: Elsevier, 1967.
- 22. KLIR, J. et al.: Cybernetic Modelling; Illiffe, 1967.
- 23. LYTEL, A.: Digital Computers and Automation, Bobb-Merril, 1966.
- 24. MARSHALL, W. A.: Development of the Brain; Oliver and Boyd, 1968.
- MAXFIELO, M. ET al. Editors: Biophysics and Cybernetic Systems Proceedings of the Second Cybernetic Sciences Symposium. Macmillan. 1965.
- 26. McGRAW-HILL, Modern Men of Science, Vol. I, 1966.
- 27. MONNIER, M.: Functions of the Nervous System, Vol. I; Elsevier, 1968.
 - 28. MORRIS, N. M.: Control Engineering; McGraw-Hill, 1968.
- 29. NEMES, T. N.: Cybernetic Machines; Illife, 1969.
- 30. NOBACK, C. H.: Human Nervous System; McGraw-Hill, 1967.
- 31. NOURSE, A. E. et al.: The Body, Time-Life International, 1969.
- 32. PASK, G.: An Approach to Cybernetics; Hutchinson, 1961.
- 33. PEDELTY, H. J.: An Approach To Machine Intelligence; Macmillan, 1963.
- 34. PITMAN, R. J.G.: Automatic Control Systems Explained; Macmillan, 1966.
- 35. PORTER, A.: Cybernetics Simplified; English University Press, 1969.
- 36. ROSE, J. editor: Survey of Cybernetics; Illife, 1969.
- 37. TATON, R. editor; Science in the Nineteenth Century, 1965.
- 38. Science in the Twentieth Century. Thames and Hudson, 1966.
- WIENER, N.: Cybernetics or Control and Communication in the Animal and the Machine; Wiley, 1961.
- 40. WIENER et al, Editors; Progress in Biocybernetics, Vol. I, 1964.
- 41. WOOLDRIDGE, D. E.: The Machinery of the Brain; McGraw-Hill, 1963.
- 42. Young, J. F.: Cybernetics; Illiffe, 1969.

سازم الببلاوي *

الأوتوميشن والإقنصكاد

تمهيد:

الاوتوميشين Automation أو ما اطلق عليه احد المعاجم العربية لفظ ((الانعقة)) هو مسين الالفاظ التي انتشر استخدامها في الاونة الاخيرة للتعبير عن مرحلة جديدة من مراحل التقدم الغني التي عوفها القرن العشرون.

ويبدو ان الحياة قد قامت على مبدأ اقتصادى : ((لكل شمء فعسن)) • نعطلهم الإصطلاحات التي يستعدها الحظ بالنسسهرة والانتشار ؟ تدفع فهن ذلك في ققدان الضياطها وغوض معناها . ولا تخرج الاوتوميشن من هذه القاعدة . فعع اتساع نطاق استخدامها فان حدودها قبد فع واضحة تماماً .

ولدلك نبدا بمحاولة تحديد المقصود من هذا الإصطلاح بمتابعة التطبيبور التاريخيي لاستخدامه . ولكن الاوتوميشين - كما سيتضح- لا يعدو أن يكون تطبيقاً في ميدان الصناعة

 ⁽⁴⁾ استاذ مساعد الاقتصاد بكلية الحقوق ، جامعة الاسكندرية _ مصر .

عالم الفكر ... المجلد الثاني ... العدد الرابع

والادارة لغروع علمية حديثة فتحت مجالات جديدة . ولذلك فان الفهم الحقيقى والكاسل لمضمون الاوتوميشن لا بعكن أن يتحقق الا بعسدالتموض لهذا التطور الجديد في ميدان العلوم ، وبخاصة في ميدان السيبرنطيقا Cybernetics .

وعلينا بعد ذلك أن نشير الى مدى انتشار الاوتوميشين فى الدول المختلفة وفى النشاطات المتنوعة حتى يعكن بعد ذلك التعرض لآثار هذه الظاهرة المجديدة .

وبطبيعة الإحوال فان ظاهرة مثل الاوتوميشن وما ثؤدى اليه من تغيير في الانتاجية وفي ظروف الممل وطبيعة لا بد وأن يكون لها آثار (١) بهيدة تتناول جميع مظاهر الحبياة الاقتصادية والاجتماعية والنعنية والثقافية. و من غير المكن التنوض لهذه الجوائر الوللاتا ، ولالماك فاننا مستقتصر على بعض ، وليس كل ، الالزالتي ترتبط بالحياة الاقتصادية من ناحية ، كولداك نشير شريعة اللي التاريخ من بعام الاقتصاديقية من ناحية الحرى ، فنتعوض تباعاً لالرائم الاورميشن على المعل الى انواع اخرى ، والتاثير على مجرد الامتناع على مجل العمل الى انواع اخرى ، والتاثير على المحال الى انواع اخرى ، والتاثير على مجرد الامتناع على مجل العمل الى انواع اخرى ، والتاثير والمحال الانواع اخرى ، والتاثير والامتناع على مجل الامتناع على مجل الامتناع الانسان ، ويتجه الانتسان ، ويتجه الانتسان ، ويتجه المتناوية الإناجية ولى حاجات الإنسان ، فيتجه الجتمع مواجات والمحاجل القرة العاملة الكون التو فاتصاد الخدمات الانسانية ، صواء مسن ناحية الانتاجية حيث نجد تحول القوة العاملة الكون التو فاتصاد بالمحدم والمحدم المناحية الإنسانية ، ويرتبط بلاك الاعتمام بالوارد البشرية فنظهم الهمية فلهو وقات المعلم السي المحدمة وانتصاد الحديدة بنام المحد وانتصاد المحديدة مناسات البيئة ، كما يؤدى الناتية في ظروف العمل السي فطور طبقات جديدة من المستهلين .

واخيراً نتعرض لاثر الاوتوميشن والجو العلمي المصاحب لهذه الظاهرة على علم الاقتصاد سواء من ناحية القرارات الاقتصادية وترشيدها لنمو المعلومات وزيادة القدرة على استخدامها مسمع التطورات العلمية الحديثة ، أو من ناحية كيفية دراسة علم الاقتصاد نفسه كعلم من علوم التحكم اللماتي (كالاوتوميشن) .

* * *

تحديد القصود بالاوتوميشن ، الاوتوميشـــنوالسببرنطيقا:

ربعا كان اول من استخسام اصطالح الاوتومينسين هـ و هاودو المتخسام الما 1977 D. S. Harder ـ وقد كان بعمل بشركة جنرال موتورز الامريكية ـ وكان يعنى بلدك ادماج المراحل الانتاجية في سلسلة متصلةعلى نحو آلي وبدون تدخل الانسان فيما بين هذه المراحل الانتاجية . وهكلا نشمو بان الاوتوميشين لا تعدو أن تكون توسعا في الالية Mechanization وموطلة جديدة في ادماج

⁽ ۱) تاولتا في دراسة سايقة نشرت في نفس الجفة كثيراً من الابود الوليفة العسلة بموضوعنا ، وسوف نتناول في دراستنا الحالية بعلى العوالب التي لم تترفى فها سابقا منا للتكرار . وان كان جديرا الإشارة الى انتكامل بين العراستين الى حد بعيد . الظر لنا ، النظيم السياسي في المجتمع التكنولوجي الحديث ، «عالم المكر ، المجلد الاول ، العدد الاول ، ابرال – يونو (١٧٢) .

الاوتوميشين والاقتصاد

الانتاج على نحو آلى . ومع ذلك فسوف يتضعان الاوتوميشن تنضمن أشياء أكثر من مجسرد الآلية التقليديسة ، وان ظلت فكرة الادمساج Integration بين المراحسل الانتاجيسة مسسن العناصر المهزة اللاوتوميشين .

وقد استقر تعبير الاوتوميشين ، بوجسه خاص ، مع استخدام الحواسب الكهربائيسة وخصوصاً الالكتروئيسة Computer تكسا ان الآلة البخارية Steam Engine هي دور الآلية التقليدية في القرن التاسع عشر ، فان الحواسب الالكتروئية هي رمز الاوتوميشين في القسسون العشرين (1) .

والواقع أن الحواسبالالكترونية ليست مجردالة جديدة تقوم بيمض الأعمال التي كان يقسوم بها الانسان من قبل ، ولكنها تتميز بالقيام بأعمال والمساهدة في نوع من الاعمال التي تختلف في طبيعتها عما كانت تقوم به الآلة التقليدية . ()ورتبط ذلك بوجه خاص باعمال الرقابة Control والتوجيه . وفي أغلب الاحيان يتحدد سلوك الالقالجديدة بتشاطها السابق ، فهي لاتقوم باجرا عمليات رتيبة مكررة ، ولكنها تعدل من سلوكباولقا التتالج التي حققها في الماضي ، وهذا هو Automatic control بليه التسليم الله إلى المناس . هدا الملق عليه أسم التغذية المرتدة Feedback واحيانا التحكم اللذي أو الإلي المساهدية المرتدة المرتدة

وعلى ذلك فان اصطلاح الاوتوميشن بشيرفى كثير من الاحيان الى الآلية الجديدة التى تقوم بأعمال الرقابة والتوجيه وتعتمد في سلوكها على التغذبة المرتدة .

على أن العناصر المتقدمة لا تكفى وحدهالفهم حقيقة الاوتوميشن ؛ فهذه الظاهرة لا يمكن ادراكما تبلما استقلالا عما حدث في التفكير العلمي فخلال القرن العشرين ، فالاوتوميشن لا يعدو أن يكون في فهاية الامر لطبيقا تكنولوجيا في ميدان الصناعة والادارة لمنجوات العلم الحديث في هذا الصدد هوظهور علم السيرنطقا ، أو علم التحكم ، وقد دعت الرابطة بين الاوتوميشن والسيبرنطية بعض الاكتوبيشن الخارين الى اطلاق اسم السيبرنيشن (١) وذلك حتى يمكن إدار التقرقة بين الاوتوميشن ويسوين الإله المقليدية (خصوصا وأن الخطط في وذلك حتى مكن المرا ملاسل ملاسل ملاسل Automation وبسيئ Automation وبسيئ

فما هي السيبرنطيقا ؟

كتب قينر Nobert Wiener (ه) لأول مرقعن السيبرنطيقا عام ١٩٤٨ . والاسم ماخوذ من الكلمة اليونانية (Kubernetes ومعناها دبان|السفينة من

cf. Colin Cherry. The Scientific Revolution and Communication, 1963, cited in Jean $\,$ (Υ) Fourastié, Les 40000 Heures. Laffon-Gonthier, Paris 1965, p. 19.

⁽ ٣) انظر في موضوع الحواسب الالكترونية دراسة قيمة نشرت في هذه المجلة ، دكتور صلاح الدين طلبه ، العقول الالكترونية « عالم المكل ، المجلد الاول ، المحد الثاني ،يوليو – سيتمبر ١٩٧٠ ».

cf. Leon Bagrit, The Age of Automation, a Pelican Book, 1965, P. 20. (§)

cf. N. Wiener, Cybernetics of Coutrol and Communication in the Animal and Machine, (•) Paris, New York, 1948.

معنى التوحيه والتحكم . وقد عرف فيسنو السبير نطيقا بأنها «علم التحكسكم Control والاتصال Communication في الحيوان وفي الآلة » . والواقع ان السيم نطبقا لا تقتصم على دراسة الآلة الحقيقية real machine كما تظهر في التطبيق ، ولكنها تحاول أن تستخلص نظرية عامة للآلة المجردة ، وهي تقصد بذلك كل اسكال السلوك الخاضعة لنظام معين ومحسدد (١) . فالآلة الحقيقية هي تطبيق لهذه الفكرة المجردة للآلة ، وبالمثل فانه يمكن النظر إلى الإنسان والحيوان في كثير من مظاهر نشاطهما كآلـــة وكتطبيق لنفس الفكرة . فالسيبرنطيقا تعطينا النظرية العامة للآلة المجردة ، والآلة الحقيقية هي تطبيق لهذه الفكرة المجردة . ويعتبر آلة حقيقية كل سلوك خاضع لنظام معين ومحدد ، وسواءكانت هذه الآلة ميكانيكية أو عصبية أو الكترونية او اقتصادية او حيوية .. فالآلة قد اتســــعت لتشـمل النظام العصبي والحاسب الالكتـــــروني والنظام الاقتصادى . . وهكذا . ولذلك ستطيعان نفهم تعريف قيش للسيبرنطيقا الذي يجمع سن « الحبوان والآلة » .

والسيم نطيقا وهي تتناول « الآلة » في سلوكها لا بد أن تنعرض للمسائل الحوهرية في الرقابة والتحكم (٧) وهذا ما يسرتبط بالضرورة بالاتصلال Communication والمعلوميات informatino . وقد أعطى فعنر أهمية خاصية للمعلومات والاتصال كحزء من نظرية التحكم في الآلة . فعندما بريد فرد أن يتصل بفرد آخير فهو يرسل اليه رسالة معلومات ، كذلك عندما يربد أحد أن يتحكم في أفعال شخص آخر فهو يرسل اليه رسالة معلومات ، (يطلق عليها هنا اسم: الأمر)، والواقع أن السيبر نطيقا تهتم بدراسة هذه الرسائل و وسائل اتصالها سواءمن الانسان للآلة ، أو من الآلة للانسان ، أو من الآلة الآلة(٨) . ورغم أنه توجد اختلافات كثيرة في التفاصيل في كيفية الاتصال والتحكم ليس فقط بين الكائنات الحية وبين الآلة المكانكية ، وإنها أيضا داخل كل مجموعة مـن أي منها ، فـان غـرض السيبر نطيقا هو تطوير لفـة واسلوب يسمحان بمناقشة مشكلة الاتصال والتحكم بكفاءة بالنسبة لها جميعا ، اي بالنسبة «اللالة» بالعني العام الذي سمق أن أوردناه ،

وازاء الرسائل التي تتلقاها « الآلة » فقد بكون سلوكها محدداً من قبل على نحو تكراري لا تغيير فيه ، وقد يكون متغيراً يعكس ناثير سلوك « الآلة » في الماضي . فالانسان « كآلة » عبارة عن سلوك منظم . ولكنه لا ينطوى على سلوك تكراري محدد وانما بعكس خبرته السابقة ، اي انه يتعلم من الخبرة الماضية . وهذا النوع هوما يتضمن التغدية المرتدة . وقسمد امكسسن التوسع في انشاء الات تتضمن هذين النوعين من السلوك (٩) ، فهي تقوم بأداء عمليات محسددة ومتكورة بلا تغيير وبدلك تحتاج الى اعضاء محركة motoring organs (مماثلة للداع الانسان) ، ولكن هذه الآلات تنضمن ابضــااعضاءحاسة sensing organs تعرف سلوكها المستقبل حسب الأفعال الماضية (التغذية المرتدة) والواقع أنه لا يوجد فارق جوهري بين سلوك الكائنات الحية وبين سلوك الآلات التي تتضمن هذه المقدرة على التغذية المرتدة (١٠) .

cf. Ibid. P. 39.

cf. W. Ross Ashby, Introduction à la Cybernetique, Dimmod, Paris, 1958, (trad.) P. 1. (\)

⁽Y) cf. Ashby, op. cit. P. 145.

cf. N. Wiener, Cybernetique et Société, Edition las Deux-Rives, Paris, 1962, P. 17. () (1)

^(1.) ibd. P. 31.

وإياً ما كان سلوك 1 الآلة ، فانها تحتاج الى قوارات مركزية تعدد لها الأهداف الواجيسة الاتباع . وسوف نتناول هذه النقطة فيما بعد ، ولكن يكفى هنا أن نشير الى أن الاختيار choice عنصر « انساني » بحت بعمني أنه ليس بطيمينه اللي » لا يمكن تركه « الآلة » ولو كانت هذه الآلة مما يتعلم من الخبرة السابقة . فكل مشكلة أختيار تنظرى على الاستناد الى مجموعة مسين الآليسم : value ، وهـلـه التيم لم انساني بحت لا يخضع لاى منطق صورى ، وفي هذا الجزء يظل الانسان غير قابل للمجاراة من قبل الآلة علسـي النحو الذي سنتعرف له فيما بعد .

وعلى ذلك ، فاذا كانت الاهداف الأساسية من الاهمال الانسانية التي ينبغي ان تقسدم «الآلة » فان هذه الآلة تستطيع أن تقوم بالتخاذ قرارات حول اهداف تاثوية وتابعة لتسهيل النجاز هده الاهداف الأساسية (ال) فالآلة هنا تبدو كمالو كانت تتخذ قرارات ذهنية لا تختلف عسس القرارات المهنية التي يخداها الانسان ، ولكن هذه القرارات هي في حقيقة الأمسر من فيرا الآلار التابعة والخارات من تبدل الآلة الإنكار سالتي تتنخل الآلة فيها دواضحة ، بعمني أن تكون مفهومة وبمكن اعداد فيها دواضحة ، بعمني أن تكون مفهومة وبمكن اعادتها وتذكرها وتفاها ، وتعليمها الاخرين ،

وهكذا نجد ان السببرنطيقا فقد ساعدت على ظهور ونمو علوم جديدة متعلقة باتخساذ القرارات ؟ كما استفادت من تقديما فالدة كبيرة جدا . ونشير برجه خاص الى نظرية الألعاب ب Operational researchs وبحسوت العمليسات Theory of games من برامج خطية Operational researchs وسوف تعرض لمن المرامج ديناميتية التعرض Dynan is Programming وسوف تعرض لهذه العلوم الحديثة المتقلة باتخذ القرارات فيما بعد .

وق ظل هذا الجو العلمي الجديد ظهــرت الاوتوميشن كتطبيق تكنولوجي في الصناعــة والادارة لهذه العلوم الجديدة ، فيرى البعض ان الانتاج يضمي تضافر عدة عناصر عي : المسواد ولا بد لتحريلها من بدل طاقة معينة ، اما دور العلومات فهو يحدد مواصفات الناتج ، والرقابة ملى العملية الانتاجية والتأكد من مطابقتهـــالفواصفات ، وتعديل هذه المواصفات باستمرار بعا يتفق مع تغير الاذواق ، والاوتوميشن المناتعلق باستخدام الآلات في الجزء الخـــاص بالعلومات (۱۲) ، وقد دعا ذلك البعض الى اطلاق للهة « عصر الطاقة » على الفترة ، ١٨٥ ـ ١٩٥ ـ ميث تدخلت حيث قامت الإلة ببلل الطاقة ، وكلمة « عصر العلومات » على الفترة الحاليــة حيث تدخلت الآلة في ميذان تجميع الملومــات والتصرف فيها (١٤) .

⁽١١) ومع ذلك فقد قدم دكتور اشبى (R. Ashby. Design for a Brain 1953) نموذجا ١٤٦٤ تنظم وبقي هدف وبحيث تبحث من قابة لها عن طريق سلسلة من مراحل التعلم.

cf. Aurel David, La Cybernetique et l'Humain, Ideé, Paris, 1965, P. 37.

cf. E. R. Crossman, Taxonomy of Automation, Conference on the manpower Aspects, (17) attornation, O.E.C.D. Paris 1966, cited in Social Research on Automation, London, Heineman, 1968, P. 23.

cf. A. Kaufman, Las Cadres et la Revolution informatique, Entreprise Moderne (16) D'edition, Paris 1970, P. 7.

وقد اطلق على عصر الطاقة Lêre energetique وقد اطلق على عصر العلومات Lère informatique

واستخلاصاً مما تقدم وتلخيصاً له يمكنان نقول بان الاوتوميشن تقوم على عدة مبادىء اساسية هي :

continuous Precess ، وادماج الراحل الانتاجية في سلسلة متصلة mechanization ، وادماج الراحل (۱۹ عند القبرادات et ationalization ، وترشيد القبرادات automatic control ، والتحكم الآلي ، واللماتي

فاما الآلية فهي تشير الى أن الاوتوميشسن أنها يعنى تطبيقاً متزايداً للآلة . فالآلية في القرن التاسع عشر كانت محدودة باستخدام الآلة في ميدان الطاقة ، أما الاوتوميشين فهو يجاوز ذلك حيث أصبحت الآلة القرم بامعال 10 الاعتقاد بإنهامقصورة على الإنسان ، فالآلة الآن تتنشل في اتخاذ القرارات . وعلى ذلك فالاوتوميشين لا يعنى نفي الآلية ، وأثم من ذلك ، ولذلك فنان كثيراً من المنسائل الني عوشامند الآلية التقليدية في القرن التاسع عشر لا تزال ذات أهمية في عصر الاوتوميشين .

ويشع ادماج الراحل الانتاجية في سلسلة متصلة من العمليات ، الى ما صاحب النقسد م التم من النظر الى العملية الانتاجية كوحسدة واحدة متنابعة من العمليات وبحيث بقل تدخل الانسان عند نقل المنتج من مرحلة الى المرحلة التالية وأنما بعد ذلك آليا ، وقد تم هذا الادماج على مراحل قبل أن يصل الى حالته الراهنة . ولعل أولى الخطرات الى تحقيق هذا الادماج ما تم في شركات انتاج السيارات في الولاسات المتحدة الامريكية وفي أوروبا من استخدام خط التجميع Assembly-line يقف في مكانف التجميع ما تمه الاجماع من عند العامل بتنقل من مكان الى آخر ، وإنها اصبح يقف في مكانف بينما تتحرك أمامه الاجراء التي يعمل فيها حتى بتم دوره فتنتقل الى الرحلة التالية وهي معلقة على حاملات واصلاك ، وهكذا المالية وهي معلقة على حاملات واصلاك ، وهكذا الهالية وهي معلقة على المرحلة الله المرحلة التالية يتم آليا وباستخدام إجهزة الكترونية .

ويتعلق العنصر الثالث وهو التحكم الآلي بظاهرة التغذية المرتدة . فعع التوسع في الآلية وتحقيق الاندماج في مراحل الانتاج ولتشغيل ذلك آليا ، كان من الضروري ان تعتمد الآلات ـ التي تشغل طداه السلسلة الانتاجية حالي مبدأ التغذية المرتدة ، فعا تصليده الألسة من أواسسر لتحريك الانتاج يتوقف على الملومات التي تصلهاعن المرحلة السابقة ، وبالمثل فان التنسسفيل الآلي لهذه السلسلة المتصلة من الانتاج يقتضيان تقوم الآلة بتعديل ظروف الانتاج باستعرار وفقاً لخصائهم الانتاج باستعرار

واضياً علما العنص الأخير وهو ترشيدالقرارات بربط الجانب الهندسي الانساج بالجانب الانتساج بالجانب الانتساج بالجانب الانتساد والادارى ، فقد أصبح من اللارم بعد تنظل الآلة في علية اصدار القرارات، عرض المشكلة عليها عرضاً سليماً بحيث توضع الأهداف توضيحاً كاملاً وترب الأولوبات بين هذه الاهداف كما تحدد القيود المقروضة ، وذلك حتى نستطيع أن نساعد الآلة على ترشيد القرار. وقد ساعد على التقدم في هذا المجال ما تحقق من نجاح في علوم اتخاذ القرارات كما سنرى فيما سدى .

Cf. Walter Buckinghamm, Automation, Mentor, New York, 1961, P. 14; John (10) Rose, Automation, its Uses and Consequences, Oliver & Boid, London, 1967, P. 56.



انتشار الاوتوميشن:

الاوتوميشن كما راينا ظاهرة مركبة ، فهي أكثر من الآلية التقليدية . ولعل الحواسسبب الالكتروني آلة ذات الله تقديم على المتحددة عند تعدل المتحددة المتحددة المتحددة ، فو يساعد على المتحدد المتحددة ، فو يساعد على الداحل الإنتاجية المختلفة من طريع المتحدد المتحدد على التحكم الآلي وفقا للمعلومات التي يحصلها ، كما أن حدد على من عناصر الرشادة في اتخذا القسرارات المتحدد على اجراء الحسابات اللازمة لتحقيد الوضاء الاحتمام الاحتمام المتحدد المتحدد

ولذلك فقد يكون من المناسب أن نستخدم صناعات الحواسب الالكترونية ومدى انتشار استعمال هذه الحواسب كوشر على مدى انتشار ظاهرة الاوتوميشن .

والآن تعتبر صناعة الحواسب الالكترونية الصناعة الاولى في العالم من حيث معدل نموها السنوى اذ يبلغ حوالي ٢٢٪ سنويا (١١) .

وإذا كان معدل استهلاك الطاقة (من كهرباءاو فحم) بعتبر مؤشراً على صدى التصسيح والرفاهية في الدولة بحضوط المستيح المستيم القائم على الاوتهربية عن الدولة المجتبع المستيم القائم على الاوتهربية من الدولة المجتبع المستيم القائم على الاوتهربية الميامة هي الانتجاه المطرد نصر زيادة اعداد علمه الحواسب ، ققد قدر (۱۷) عددالحواسب الوجودة في اوروبا سنة ۱۹۲۱ بنحو ١٥٠٠ حاسب مقابل ۱۹۰۰ ، وقد ران عدد هدا الحواسب سيصل في الجلاز الى ١٠٠٠ حاسب مناة ۱۹۷۱ ، وقد ران عدد هدا الحواسب سيصل في الجلاز الى ١٠٠٠ حاسب مناة ۱۹۷۱ ، وقد المحاسب المنات المحاسب الالكترونية في الولايات المتحدة الامركية سسنة ۱۹۷۱ الى ١٠٠٠ حاسب وذلك غير الحواسب الالترونية في الولايات المتحدة الامركية سسنة ۱۹۷۱ الى ١٠٠٠ حاسب وذلك غير الحواسب التي تستخدم في الخواش الحواسب التي تستخدم في الاخراض الحوابية المحاسب التي تستخدم في الاخراض الحوابية المحاسب التي المحاسب التي تستخدم في الاخراض الحوابية المحاسب التي تستخدم في الاخراض الحوابية المحاسب التي المحاسب المحاسب المحاسب المحاسب المحاسب التي المحاسب التي المحاسب ال

وإذا كانت الحواسب الالكترونية تمثل الىحد بعيد خصائص الالوميشين في المرحلة الحالية ، فإن المستقبل يدخر إجهزة أخرى اكثر تعقيسة وتستطيع أن تباشر عطيات اكثر خطورة مسين الحاسب الاكتروني . ويرجه خاص فإن الإجهزةالجمعة Combinators ينتظر أن تكون خطورة كبيرة في المستقبل ، ويقدر لها الظهور حوالي مستة ۱۷۹ (۱۸) .

آثار الاوتوميشن:

الاوتوميشن تصعيد للانسمان وللآلة على السواء . واذا كانت فكرة تصعيد الآلة تبمدو

cf. Social Research on Automation, op. cit. P. 6.	(17)
---	------

Idem.

cf. A. Kaufman, Les Cadres et La Révolution Informatique, op. cit. P. 8.

واضحة، فان دور الاوتوميشرفي تصعيد الانسان ببدو اقل وضوحا . فاذا كان الانسان يتخسلي باستمرار عن القيام ببعض الاعمال وبتركها لكي تنفلها الآلة ، فان هذا بالضبط هو ما نقصده بتصعيد الانسان في ظل الاوتوميشون . ذلك أن نشاط الانسان ينقسم الى نوعين : نشاط انسائي بحت بعمني انه من غير المتصور ان تقوم به الآله على اى نمو ، ونشاط آخر تقوم به الآلسية او تستطيع القيام به . وإذا كان مسسين الصعب تحديد الحد الفاصل بين النوعين من النشاط ، فأنه مما لا شعاف من فقط المنسان من النشاط ، فأنه مما لا شعاف منطقة ممينة لمن يمكن مجاوزتها ونظل دائما ابدا متروكة للانسان، وهذه المنطقة هي ما اطلق عليها الفلاسفة اسم الروح . فالاختيار وما يتضمنه من تحسديد للاويات .) وكل ما يتملق بالقيم ، وهيكل تدرجها سكل ذلك انساني بحت لا يمكن للآلة الأوراث ذاتية للآلة . وهذا النوع من النشاط دئيسي وأولى بمعنى أنه ليس خاضما

وعلى العكس من ذلك هناك اعمال ثانوية أووسيطة ، بمعنى أنها تتخد من أجل تحقيـــق الأهداف الرئيسية التي يختارها الانسان . وهذا النوع من الأعمال الوسيطة intermediate هو ما تقوم به الآلة (١٩) أو يمكن أن تقوم به ، هذه الأعمال ليست بطبيعتها انسانية بل هي أقرب ما تكون الى الاعمال الآلية ، ويستوى أن تكون هذه الاعمال الوسيطة متعلقة ببذل جهد أو طاقة لتحقيق هدف معين ، أو تكون عبارة عن بعض الأعمال اللهنية اللازمة لتحقيق هـــدف معين معطى ، فالانسان يستطيع أن ينقل الاثقال من مكان الى آخر ، وهذا بلل للطاقة لتحقيق هدف معين في ذهن الانسان من ذلك النقل ، والآلة تستطيع أن تقوم بهذا العمل بدلا من الانسان ، بل هي تقوم به بشكل أفضل من الانسان . وبالمثل يستطيع الانسان أن يقوم بعمليات الضرب والجمع أى اجراء بعض العمليات الرياضية المنطقية اللازمة له في سبيل تحقيق هدف معين ، كذلك اذا كان لدى الانسان هدف او اهداف معينة بـودتحقيقها وواجهته عدة سبل ، فانه سـتطيع الاختيار بين هذه السبل بما يحقق هــدفه اواهدافه على النحو الأمثل. ورغم أن هذه العمليات ذهنية تقوم على التصرف في معلومات معينة ،الا انهـــا عمليـات تابعـة ووسيطة في سبيل تحقيق الهدف المعطى ، وهي خاضعة لقواعد محددة سلغا من المنطق والرياضية . وللالك فان الآلة تستطيع أن تقوم أيضا بهــــده الاعمال بدلاً من الإنسان وبشكل أكفا . ولا فرق في الواقعيين عمل الآلة في الحالة الاولى وبين عمله في الحالة الثانية ، كلاهما عبارة عن القيام ببعض الأعمال التابعة أو الوسيطة لتنفيذ أهداف عليامعطاة . واذا كانت الآلية التقليدية في القـــرن التاسع عشر قد اتجهت لكي تقوم الآلة بالنوع الأول فان الاوتوميشن في القرن العشرين اتجب لكي تستوعب الآلة النوعين معا . وحقيقة الأمران هذا النوع من النشاط الوسيط هو نشاط آلى بطبيعته . وللالك فان تخلى الانسان عن القيام بهذه الأعمال وتركها للآلة انما هو اتجاه نحو تخلى الانسان عن القيام بالأعمال الاليــــة بطبيعتها ، ومن ثم فهو اتجاه نحو التخصص ، تخصص الانسان في الاعمال الانسانية بطبيعتها ، وتخصص الآلة في الاعمال الآلية بطبيعتها . وكلنا نعرف ما للتخصص من أثر على زيادة الكفاءة .

⁽¹¹⁾

وهكذا نلحظ امرين في اتجاه الاوتوميشن:

* البحث دائماً عن آلات اكثر كفساءة وانضباطا للقيام بالإعمال الوسيطة .

* البحث عن النشاط الوسيط لـــدىالانسان لكى تقوم به الآلة وتعفى الانسان مــن مشقة الاستمواد في القيام به .

ويترتب على الاوتوميشن على النحو المتقدم مريد من الكفاءة في اداء هذه الأعمال . فالآلــــة لا تعرف المناسكال النفسية التي يعرفها يعرفها الإنسان من معارسة الإعمال الآلية يطبيعتها: كلنك لا تطالب الآلة باجازات وليس لها مطالب عمالية ، فالآلة تستطيع ان تؤدى الأعمال التي كان يقوم بها الانسان ولكن بكفاءة أكبر وبسرعة أكبر بكتبر، كما تستطيع ان تؤدى اعمالا ما كان يقوم بها للانسان ان يقوم بها فعلا ؟ وان كان يعرف ميداها النظري .

ولدلك فقد ترتب على الاستخدام التزايد للاقوميشن زيادة انتاجية العامل ، وقد اختلفت هده الزيادة الكية في المام المام المرافقة الى اخرى بين ٥٨ سـ ١٠٠٠ ، ولم يقتصر الأمر على الزيادة الكية في الانتاج وأنما امكن تحقيق مزايا كيفية بتحسين الجودة نتيجة للتركيز في الادارة ونقص الفاقد والضيام (٢٠)

ويكفى هذا أن نشير إلى بعض المظاهمية المساول الحديثة الناجمة عن هذا التقدم (١١) فقد زادت سرعة الآلات التي يقودها الانسان اكثر من ١٠ مرقفي الفترة ١٩٦٣ - ١٩٦٤ ، وهي الآن تجاوز ذلك بكتير وخصوصاً مع مركبات الفضاء . وفي نفس الوقت زادت قدرة الانسان على التندمي اكثر من ١٠٠٠ مرة . . ملايين مرة ، كما زاد حجم المعلومات المتبادلة خلال العشرين سنة الاخيرة أكثر من ١٠٠٠ مرة . . وهكذا في الوثنان قد تضاعف .

ومن ناحية ثانية فان اعفاء الانسان مسن القيام بالأعمال الآلية بطبيعتها واتجاهه نحسو التخصص في الأعمال الانسانية سيؤدى بدوره الى فتح آفاق بعيدة في الخيال والفن والمرفة .

واذا كانالاوتوميشن هذه الآلار فين الطبيعي إن نتوقع نتائج بعيدة المسدى في جميع نواحي السهاة الاقتصادية والاجتماعيسة والنفسية ، وكما سبق أن ذكرنا فائنا ستنتاول في الفقرات الآتية بعض الامور التعلقة بالاقتصاد، على أنه ينبغي أن يلاحظ أن الحياة الاقتصادية في الفقرات المتيز العلم أن المتيزات الحياة الاقتصادية بعيداً عن الجوانب الاخرى ، فزيادة التاجيسة العالمل تؤثر من ناحية في عرض ساعات العمل ، ولكن من ناحية أن عرض ساعات العمل العمل المتيزات الحياة بعيداً عن البحو بحيدة ، ومكان انائه لا يتكون المحال العمل المتيزات الحياة على السلع معا ينفق الحاجة المنافقة في من على جديدة ، ومكان المائة لا يتكون معوية كبرى من حيث الداسة والعرض. السورة قبل ادراك والمنافقة والكلية ، ولكن هذا التشابك يفرض صعوبة كبرى من حيث الداسم إن الجوانب وللكن عن الاسلوب على تتغيم على محاولة التجونة ودراسة كل جانب منعضاً على اساس إن الجوانب وللاخرى لم تنفي ، وذلك حتى تجمع الصورة النهائية ، وهذا الاسلوب متبع في الدراسسات واللائة انه الانتصادية بوجه عام ، وينطق عليه اسم التحليل الجوانب partial analyss ويقصد بذلك أنه

cf. Social Research on Automation, op. cit. P. 55.

cf. Jean Fourastié, Les 40000 Heures, op. cit. P. 17.

عند دراسة الظراهر الاقتصادية ذات المتغيرات المتعددة ، فائنا نفترض بقاء كل المتغيرات فابتة
كناه يكون الأسلوب الوحيد المتاحب المتغيرات ، ورغم ما في هذا الاسلوب من تجزئة صناعية فائه
يكاد يكون الأسلوب الوحيد المتاح لنا قبل الدخول في تعقيدات النشاباك والترابط ، وعلى ذلك فان
مع نشنا بالحقيقة لا تام دفعة واحدة وإنما عن طريق مجموعة من التقسيد بيات المتنابع سيسة Successive approximations وعلى أساس هذا الاسلوب نبذا في دراسة آثال الاوتوميشين على شفى الحوات الاقتصادية ،

* * *

اولاً ـ الاوتوميشن والعمل :

سبق أن راينا أن الاوتوميشن فكرة مركبة تضمن الآلية التقليدية ضمن عناصرها . فان جميع المسائل التي الارجها الآلية التقليدية في الهن الناسع عشر علل منافهة ، وإن أصيف اليها انواع اخرى من المسائل . فاذا كانت الآلية التقليدية قد مدت من عضل الانسان في القرن التاسع عشر، فان الاتوميشن قد مد في الفرن العشرين ، من عضل الانسان ومن فكره ايضا .

وكانت المشكلة التي شغلت بال العمال عندادخال الآلة في القرن التاسع عشر ، هي الأسر المترتب على العمالة ، وكان الاعتقاد السائد لدى الكثيرين في أوساط العمال ، هو ان الآلة وهي تعل معلم العامل ، وقدى الى طرده والقائه في زمرة العاطلين ، ومن هنا كان رد فعل كثير من العمال شد الآلة .

وقد اتضع ان هذه التظرة قاصرة ، فقداظهرت الاحصاءات ان استخدام الآلة ادى دائمة عن الله الطولة - الى زيادة المهالة وليس الى اتقاصها ، ففي الولايات التحدة الامريكية ، على سيل الثال زادت المالة منذ سنة ١٩٠٠ حتى اوائل الستينات باكثر من اربعين مليونة مسين المهادات الله السكان باكثر من ١٠/ (تتيجة لدخول النساء المهادات الى السكان باكثر من ١٠/ (تتيجة لدخول النساء الى ميدان العمل ذلك بالرغم من ارتفاع سنوات التعليم) (١٣).

والواقع أن حجم المعالة يتوقف على عدة أمور: نبو القرة العاملة > زيادة انتاجية العامل > متوسط ساعات العمل في الاسبوع > نبو الطلب الإجهالي على السلع والفعمات ، وإذا كان نبو حجم القوة العاملة وزيادة انتاجية العامل فودى الى زيادة نسبة البطالة > نان نقص متوسط ساعات المحلف الاسبوع من بوجه خاص نصب الطلب الإجهالي على السلع والخدمات يؤدى ، عاسب المكسى ، الى زيادة نسبة العمالة ، والاثر النهائي يتوقف على مدى الاهمية النسبية لكل مسن

⁽ ۲۲) أفاهر : حالم البيلاري ؛ التنظيم السياسي أن المجتمع التكوارجي الحديث ؛ المقال المشار اليه ص ٨٥ وما بعدها.
cf. W. Buckinehamm, Automation, op. cit. P. 194.
(٢٢)

الاوتوميشن والاقتصاد

الاتجاهين المتقدمين . والملاحظ أن الأثر الشائي التعلق بزيادة العمالة ببدو أوضع . فاذا كان حجم القوة العاملة قد زاد باستمرار مع التقدم الفني (نتيجة معدل الوقيات بشكل خاص) كما زادت انتاجية العامل بشكل كبير ، فسان نقص متوسط ساعات العمل من ناحية وخصوصاً زيادة الطلب الاجمالي من ناحية آخرى قد عوضست وجاوزت السر البطالة ، بحيث بعكن القسول بالحيثان بان الآلة ثؤدى الى خلق فرص جديدة للمعل في المنة الطويلة ، وسوف يتضح ذلك عندما نتعرض لزيادة العاجات مع زيادة الدخل نتيجة لارتفاع انتاجية المعامل .

والواقع أنه من الصعب تصور استصرارالبطالة كنتيجة لادخال الآلة ، في المدة الطويلة . فقد لوحظ أن معامل الارتباط بين زيادة الانتاجية (المترتبة على دخول الآلة) وبين زيادة البطالة » منخفض جدا وبتراوح بين صصف و ٢٠٥٠ ، وهندما ناخذ في الاعتبار فترات اطول فأن هذا المامل ينخفض دائماً الى الصغر ٢٠٠).

واثر الاوتوميشين في هذا الصدد لا يختلف من الر الآلية التقليدية ، فالأنر النهائي في المدة الطولية لا يمكن الا ان يكون زيادة العمالة ، ونقيض الفهم الكامل لذلك التعرض لاكر الاوتوميشين على خلق وزيادة الحاجات وهو ما سنتناوله فيما بعد .

ومع ذلك فانه ينبغي إن يلاحظ إن التيبجة التقديم لا إلى المدة الطويلة . أسا في المدة الطويلة . أسا في المدة الطويلة . أسا في المدة الضويلة بنظام عارته به مالها أخط الالالالالالالالالالية والقيليدية والالفار من عمل ألى آخر ، سواء في نضى النوع أو في فروع أخرى ، ويقتضى علما التحويل مشقة على العامل من حيث اكتساب خبرات جديدة ونعيق فاطروف العمل وغالبا في مكانه . ولذلك فأن التحويل لا يعر عادة دون نفقة . فاذاكانت مشكلة البطالة في المدة الطويلة مستجعدة كان مشكلة التحويل displacement تعرض بوجه خاص في المدة القصية لانخال الآلة .

وقد يبدو أن المبرة بالأو في المدة الطويلة ، ففي نهاية الأمر لن يترب على الآلة أى نوع من السلطة ، وكن عند ك له قي المدة القصيرة ، ولذلك قال الانتحادي نبدان ما يهم العامل فعلا في حياته هو ما يعدث له في المدة القصيرة ، ولذلك قال الانتحادي كينز أننا في المساحة الطسويلة تكون قسد متنا جميعا . و « المسلمة القصاد المعنى المنتخدم في علم الاقتصاد ، فالمدة هنا لا تشمير الى ابة فترة ونمنية القصيدة » فاننا تقصد المعنى المستخدم في علم الاقتصاد ، فالمدة هنا لا تشمير الى ابة فترة ونمنية القصيدة أن فاننا تكون في المدة القريبة ولا قبل الرمن ، وهناما تنفي الظروف الثالمة والمنات كون في المدة الطويلة و لا يعنى اكثر من القول بأن الآلية التقليدية والاوتوميشين لا إلا أنظان بيان الآلية التقليدية والاوتوميشين لا أوضاعنا من حيث توفير الخبرة والتعليم وتطوير الألازية في الإصداد التغييرات الفرودية في الاسمنات عدد ذلك لا تترتب بطالة على الآلية والاوميشين ، ولكن هذا التغيير المائية المسرة الله المائية المنات المساحة المنات المنات

cf. The Employment Impact of Technological Change, Appendix, Vol. II, National (15)
Commission on Technology, Automaiotn and Economic Progress Washington 1966, P. 17.

وبطبيعة الاحوال فان جسامة التضحيات تظهر بشكل أوضح بالنسبة للفئات غير القادرة على التطور وملاءمة الأوضاع الحديدة . وقدقال فينر سنة ١٩٥٠ بأن الآلسة هي السديل الاقتصادي عن العمل المستعمد ، ولذلك فان العامل الذي لا يتطور ويستمر في القيام بنفس الأعمال التي أصبحت تؤديها فإن عليه أن تقبل ظروف العمل المستعبد ، (٢٥) ورغم أن الأعمال المحديدة التي يتطلبها الاوتوميشن ليست بالضرورة أكثر مهارة من الأعمال القديمة - على ما سنرى -الا أن اكتسابها بحتاج مع ذلك الى مران وخبرة جديدة . وبصفة عامة فان هذا يفرض أعباء اكثر قسوة على بعض الفتَّات . فوطاة التحويل أشدقسوة على العمال المتقدمين في السن منها على الشبان . وهذا يؤدى في كثير من الاحوال الى اضطرار كثير من هؤلاء العمال المتقدمين في السن ، اني الاعتزال كلية في سن مبكرة نسبيا . والمسألة لاترجع فقط الى حيوية الشبباب ، وانما لأن الشبياب بكون عادة قد حصل على مزايا اكبر تمعل التحويل أمامه أسهل . فالأحيال الحديثة تنال عادة ، قسطا من التعليم أوفر من الاجيالالسابقة ، وهذا يجعلها أكثر قدرة ومرونة على الانتقال والتحويل . ففي الولايات المتحسدة الامريكية نجد أن ٧٠.٧/ من العمال في سسن ١٨ - ٣٤ ، في سنة ١٩٦٥ قد حصلوا على أربع سنوات على الأقل في مدرسة ثانوية في حين نجد ان هذه النسبة تنخفض الي ٣ر٦ }/ للعمال في سن ٥١ ــ ٦٤ ، وفي نفس الوقت نجد أن ١١٦٧ من المجموعة الاولى قد حصلوا على تعليم عال (اربع سنوات على الاقل) في حين تنخفض هذه النسمة الى ٣ر١٠/ للمحوعة الثانية (٢٦) .

كذلك من الطبيعي أن إلمناصر التي تضارمباشرة من عملية التحويل هي اقليات العمال المنصرية من عملية التحويل هي اقليات العمال المنصرية ، في في الله في الله في الله في الله المناصر التر تعرضا الاهتزازات احيانا اقليات عنصرية أو دينية أو اجنبية ، وقدلوحظ أن هذه المناصر اكثر تعرضا الاهتزازات الاقتصادية ، في فترات البطالة الدورية ، يكون هؤلاء أول من يطرد ، وبالثل فأن عملية التحويل وما تقتضيه من تعديلات تصبيب هؤلاء بدرجة اشد من غيرهم ،

ومن الانتخار السائمة أن الاوتوميشن يؤدى الى تحويل المعسل بشسكل مترايد نحو الاهمال المعام مترايد نحو الاهمال المعام ، يؤدى الى تغيير في هيكل المعل سواء المعام ، وسوف نتناول مسسائة من ناحية الفروع الانتاجية أو من حيث نسبة كل نوع من انواع الععل ، وسوف نتناول مسسائة تحويل العمل بين الغروع الانتاجية مع دراسة تعلق الحاجات لانها ترتبط بشكل أو فيح بنغير الافراق والطلب الاجمالي ، أما هنا فنقتم على التغيير في أنواع العمل من حيث المهارة والتبحدة ، ومن الواضح أن أى تغيير في هذا الصدد يفرض عبنا على العمل بشرودة التلاقم والاتفال صن أنواع العمل الأقلة ألى الجمالات التبسمة ، وقسلو فيسفة مامة أن هناك الإعاد وناك الإعاد المعلم المنافقة والمنية كانفة ألى المنافقة الإعاد المنافقة (خوى الهافات الاعمال المنافقة والعادية (خوى الهافات الردقة) (الام رفة العمل سنة 1711 عن فنية المنافقة المنا

cf. N. Wiener The Human Use of Human Being, New York, 1950. (10)

cf. Technology and the American Economy, Report of the National Commission on (77) Technology, Automation and Economic Progress, Vol. I, Washington 1966. P. 23.

٣٦٪ ، } ٪ لدوى الياقات الزرقاء والبيضاءعلى التوالى (٢٧) . وهذا اتجاه عام موجود فى كل الدول المتقدمة والتى قطعت شسوطا فى تطبيق الاوتوميشن .

ولكن لا ينبغي الاسراع في استخلاص النتائج من هذه الاحصاءات التي تؤخل على مسستوى الاقتصاد القومي والقول بأن الاوتوميشسس في ذاته ينطاب امعالاً اكثر مهارة وخبرة من وسائل الانتجا السابقة في ظل الآلية التقليفية . فينبغي لتفوقة في اثر الاوتوميشن علمي المهسارة بين أمرين . الأمر الاول هو مدى تأثير مهارة العملي الصناعة التي تطبق وسائل الاونوميشن بدلا من الوسائل التقليفية . والأمر الثاني هسد و الارتوميشن وهو يؤدى الى زيادة الانتاجية في والادواق ، وهذا بدون عنه علما المحاجات والأدواق ، وهذا بدوره يعني ظهور اعمال جديدة قد تتطلب مزيدا من المهارة والعلم . ولا جدال في أن تطور الحاجات مع زيادة المدخل القومي يؤدى الى خلق اعمال جديدة تنطاب مزيدا من العام والخيسرة وبخاصة في ميدان الخدمات التقلمة والسحة والإبحاث . . وسوف نتناول ذلك فيما بعد . . ولكن الاستخداد الى الاحصاءات المتقلمة القوليان الاوتوميشن يتطلب مزيدا من المهسسارة في المسئر والعالم في المنسرة العمل في المشروعات التي تأخذ بهذا الاسلوب متبر مسائة اخرى .

وقد شكك عدد من الاقتصاديين(۱۸)في الفكرة الشائعة التي تقضي بأن الاوتوميشين يؤدي بداته السي ترقيسة gading العامل وزيادة مهارتهق الشروعاتالتي تستخدم هذا الاسلوب بالانتاج. ففي شهادة امام الكونجرس الأمريكي حول الرالاوتوميشين اتضح أن حوالي ٣٣ عملاً جديدًا قد خلقها الاوتوميشين منها أربعة فقط تحتاج اليخيرة مهندسين والى اعداد خاص (١٣).

ـــان الآلة المؤتمنة automated machine تحتاج في تشفيلها الى درجة اعلى من الهـــــارة والتدريب لدى العمال مما هو في حالة الآلـــةالتقليدية .

- ان هذه الآلة تحتاج الى درجة اكبر من الدعاية والانتباه فيما يتعلق بالصيانة .

 ان الحاجة اكبر لعدد متزايد مـــنالمهندسين والغنيين لتصميم وبناء واقامة هذه الآلات .

Idem. P. 2. (77)

James R. Bright, Automation and أضارت الى هذه الظاهرة (٢٨) من اوائل الدراسات التي أضارت الى هذه الظاهرة (٢٨)

cf. W. Buckeingham, Automation, op. cit. P. 9.

cf. James R. Bright, Relationship of Increasing Automation and Skill Requirements, (v.) in the Employment Impact of Technological Change, op. cit. P. 208.

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الرابع

_ ان الاوتوميشن قد دخل بشكل كبير وفي فترة قصيرة نسبياً حتى يكون له اثر ملمـوس على هكال العمل .

ان العامل العادى لا يستطيع أن يو اجه الحاجات الجديدة للاوتوميشين الا بعد برنامج
 للتدريب الكثف .

ومن استعراض هذه الفروض يتضبع انهاليسنت بالضرورة صحيحة دائماً ، أو على الأفل ليست صحيحة بالدرجة التي تبرر القول بانالاوتوميشين يؤدى الى ترقية العمل في المشروع الذي ياخذ به ويرفم من مهارة وكفاءة من يعملون فيه .

كدلك لا جدال فى أن أدخال الاوتوميشن يتطلب زيادة درجية التعليم اللازمة للماسل فهو يحتاج على الاثل ألى معرفة كينة عمل الآلة وطبيعتها والمبادىء التي تقوم طبها ، وهذا من شائه أن ويريد من ترقية العامل ، ولكسن هل يريد معدل التعليم اللازم للعامل مع زيادة درجة الاوتوميشن أ بيدو أن ذلك غير ضرورى ، نبعد البادىء الاولية اللازمة لفهم كينية تشغيل الالات بعد ادخال الاوتوميشن ، فأن ما يحتاجه العامل من مونة لا يزيد مع زيادة درجة الاوتوميشن .

وفيما يتعلق بالهارة اللازمة للعامل القيام/باهمال الصيانة ، فاته من الصعب القطع باجابة حاصمة فيما يتعلق بالر الاوتوميشن على ترقية العامل والارتفاع بمستوى مهارته . فمن ناحية فبعد انه مع زيادة درجة الاوتوميشن ، يعكس استقصاء أسباب العطل بوسائل اليلة والكتروفية دون حاجة الى تعدّل هنتمسي من العمال ، وهدامن شائله أن يقلل درجة المهارة اللارتمة الاعسال الصيانة . ولكن ، من ناحية أخرى ، فانه مع ادخال الاوتوميشن تغيرت النظرة الى الصيائسة

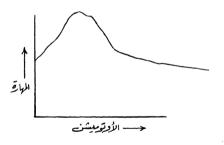
cf. James R. Bright, Relations of Increasing Automation and Skilled Requirement, op. cit. (*1)

1..4

الاوتوميشن والاقتصاد

كلية . فمع تركيب الات واجهزة غالبة الشعن/اصبع الاهتمام بالصيانة اكبر ومن قسم اتجهت المشروعات التي تأخذ بالاوتوميشن الى تجنيسةعمال وفنيين أكثر مهارة وخبرة للقيام بأعمــال الصيانة .

وهكذا نبعد أن ترقية العامل والارتفاع بمستوى المهارة الفنية ليسا تنيجة قاطعة للأخذ بالاوتوميشن. و وهذا ما يغسر عدم القدرة على استخلاص نتائج محددة فيها يتعلق بالتأثير على مستوى المهارة للمعال في المستاعات التي اخلات بالاوتوميشن . فبعض الصناعات اظهرت تباتا في مستوى الكفاءة والمهارة ، والبعض الآخر اظهر ترقية محدودة ، كما اظهر البعض الثالث تراجعا محدودة في هذا المستوى . وذلك يتجهجيمس بوليت Bright الى محدولة الى محدولة استخلاص اتجاه عام لملاقة درجة الاوتوميشن بدرجة المهارة والكفاءة ، بالقول أن المهارة والكفاءة تنزايدان في أول الامر مع زيادة درجة الاوتوميشن ، ثم بعدذلك تبنان وتبدعان في الانخفاض مع التزايد اكثر في درجة الاوتوميشن ، ووضح الشكل الاتي نوع عده الملاقة (٣) .



على أن الملاحظات السابقة عن الر الاوتوميشن على المهارة في الصناعات التى اخلت به ، لا يعنى ان هلدا الاثر على الاقتصاد لا ياخسلد فقط في أن هلدا الاثر على الاقتصاد لا ياخسلد فقط في الاعتبار ما نتج عن التغيير في اساليب الانتاج ، وإنها أيضا وبوجه خاص ما يترتب على ذلك من تأثير على الطلب الاجمالي . وسوف نلاحظ إنهم هارتفاع الدخل القومي يتجه الطلب الى الخدمات التي تحتاج الى مستوى مرتفع من الهسسارة والتعليم ، كذلك سوف نرى أنه مع نقص ساعات

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الرابع

العمل وذيادة الفراغ والاعتزال المبكر ، تصبحالمعرفة احدى الحاجات الاساسية للانسان التي يسعىالى اشباعها مما ينتج عنه في النهاية مجتمعاكثر قدرة وكفاءة .

كذلك لا يخفى أن طبيعة المجتمع في ظـــلالاوتوميشن وما يتطلبه من سرعة في التطورات التكنولوجية في الصناعة النغيرات . فلا يكفى التكنولوجية في الصناعة النغيرات . فلا يكفى أن يكون العامل قادراً على اداء العمل المناط به كولكن ينبغي إيضا أن تتوافر فيه القدرة المستعرة على التطور ، فالعامل المتخصص pecialized دن بلبث أن يجد العمل الذي تخصص فيه وقد قامت به الآلة ، ولذلك فنحن في حاجة أكبر الى الاخصاب التي specialized ونعنى بلالـــك العامل ذا المرفة النظرية الاساسية التي تسمحه بالمرونة والتحول من عمل الى آخر (؟؟) وهذا العامل ذا المرفة النظرية الاساسية التي تسمحه بالمرونة والتحول من عمل الى آخر (؟؟) وهذا الاخصائي يحتاج الى معرفة نظرية شاملة، وبوجه خاص ينبغى أن تتوافر له العناصر الآبية: (؟؟) .

- معرفة بالرياضيات الحديثة .
 - ـ ثقافة عامـة .
 - ـ علوم انسانية .
 - دراسة أهمية المعلومات

ولا يقتصر أثر الاوتوميشسن على العمل ؛ على مشاكل البطالة والتحويل وما يقتضيه ذلك من اعداد العمال للاعمال الجديدة وعلاقة ذلك التأثير في مهارة العامل ــ ولكن الاوتوميشين يؤدى ايضاً الى تغيير ظروف العمل ذاتها التي تحيط بالعامل .

قالاوتوميشن يساعد على تخفيف مخاطر العمل معا يزيد درجة الشعور بالسلامة والاس ؟
كلدك نجد أن المشروعات التي تأخذ بالاوتوميشن تستخدم الإت واجهزة تحريائية والكترونية ؟
لا الشهر القلال العمل وبحيث كادتخفي الإعمال ذات المظهر القلار . فعادة نجد في
المشروعات التقليدية أن العامليين ينقسبون الي طائفتين ٤ طائفة العمال الذين يقومون بأعمال المنبي يقومون بأعمال الإين يقومون بأعمال (ذوى الياقات الروقاء) ؟ وطائفــة الاداريين والفنيين اللين يقومون بأعمال مكتبية وفنيـــة
بهضها خطر أو يمام الماني (ذوى الياقات البيضاء). ولكن مع اتساع الأخل بالاوتومينسس تختفي
تعريجيا هذه الأعمال غير النظيفة ؟ و يتجب التمييز في المظهر الخارجي بين المائفين مسين
تعريجيا هذه الأعمال غير النظيفة ؟ و يتجب التمييز في المظهر الخارجي بين المائفين مسين
تعريجيا هذه الأعمال ولذا من ناحية أخرى أن الاوتوميشن يؤدى الى زيادة الدخول وحسن
توزيها ؛ فائنا ندرك كيف يسساعد الأخــد بالاوتوميشن طي تغفيف الفوارق داخل المساع.

كلالسك يؤدى الاوتوميشسن الى تقليل التجمعات العمالية . فالاوتوميشن - كما راينا -

cf. George Friedmann, Le Travail en Miettes, Idées, Paris 1964, pp. 158-9. (77)

cf. A. Kaufmann, Les Cadres et la Revolution Informatique, op. cit. P. 51. (76)

يودى الى ادماع المراحل الانتاجية في سلسسلة متصلة وخاضعة للتحكم الآلي ، وهذا من شانه ان يقلل من تجمع الممال في مكان واحد ، كساهر الحال في ظل الآلية التقليدية ، ولدلك ليس من النائد ، ان يممل العامل وحده في غرفة منعرالة للرفاية ولمدد طويلة في المسساني النسى تأخيد الالوميشين ، وهذه العولية لها 17 المن نفسسية واجتماعية بعيدة ، فالكثيرون لا يجدون توارثهم النفعي الا وسط المجموع ، ولذلك ايضا العمل النفعي الا وسط المجموع ، ولذلك ايضا العمل النفرد ودى الرمضاية تتعديدة الهم، ولذلك ايضا المحلمات اللابن فيضطورن للبقاء في العمل بعيداً عن درائلهم ، (٣٠) كذلك لا يخفى ان احد الاسباب اللمامين على تصفون الوعي الممالي في القرن الماضي ، كان بالذات التجمع العمالي ،

واذا كان الاوتوميتمن قد ساعد على تخفيفاهاء الأعمال البدوية والعضلية المرهقة عصمين العامل ، الا ان زيادة درجة المسئولية من تاحية وظروف العمل من حيثالوحدة احيانا واستعوار العمل في أوقات غير مناسبة أحيانا أخرى – كلوذلك أدى الى ارتفاع درجة الاصابة بالاسراش العصبية والنفسية ، فاصابات القلب مثلاً أقل بكثير عند العمال البدويين منها عند غيرهم مسن القائمين على الاعمال الاكتر مسئولية (١٣).

وبطبيعة الأحوال فان الاوتوميشن وهدويؤدى الى زيادة الانتاجية ، يؤدى في نفس الوقت الى زيادة الاجدور ودخدول العمال ، ونلاحظان المساتم التى حققت درجة كبيرة من الاوتوميشن تكون نسبة العمل الى راس المال فيها منخفضة وهلا من صائه ان يوفر درجة كبيرة من الشعور بالامن والاستقرار للعمال ، لان العمال الباقين بعد الاخذ بالاوتوميشن على نطاق واسع يشمرون باتهم المنامر التى لا يعكن الاستفناء عنها ، كذلك نجد ان ضائلة حصة هؤلاء في النفقات الاجمالية للانتاج ، تجمل الادارة أكثر تساهلا في اجابة مطالبهم صواء من ناحية زيادة الاجور او مسىن ناحية توفير مزايا اخرى لهم ، وسوف نتمر شرائل زيادة هذه الدخول على مستوى الميشسة ونوعها عندما نتموش فيما بعد لتطور الحاجات .

ولكن هل تساعد الآلية والاوتوميشن علىمزيد من المساواة في توزيع الدخول كنتيجة لريادة الانتاجية ؟

الواقع آنها تساعد على ذلك بسببين ، اماالسبب الأول فهو أن المساواة أقرب الى التحقيق مع ارتفاع مستوى اللخول) فعم الوفرة يكونس السهل قبول توزيع مزايا اكبر على اللقراء ، وأدا نظرنا الى البلاد المختلفة نجد أن التوزيعاقرب الى التساوى فى الدول الغنيسـة وبصرف النظر من نظامها الاجتماعي ، وفى الشكل التالي بين منحنبات لودئز xorenz لتوزيع الدخول(٢٧)، فعلى المحور الراصي نبين توزيع السكان كنسبة مؤوية ،

cf. W. Buckingham, Automation, op. cit. P. 89. (70)

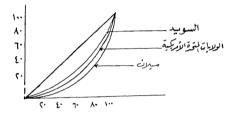
Idem. (71)

cf. P. A. Samuelson, Economics, Mac Graw Hill, 1967, P. 111 (77)

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الرابع

وعلى المحور الافقى توزيع الدخول كنسبةمثوية أيضا .

ومن الواضح أن التوزيع الامثل هو المستقيمه و>ه وكلما افترب التوزيع الحقيقى منه كلما كان التوزيع اقرب الى المساواة . ومن الواضح انالتوزيع فى السوبد والولايات المتحدة الأمريكية انضل منه فى سيلان ذات الدخل المحدود :



أما السبب الثانى لتحقيق المساواة فهو أن الآلة تساعد على تخفيف الفروق بين الأفـراد . فكما أن الآلة في القرن التاسع عشر قد قللت من أهمية الفروق في القوة المضلية لأن الآلة قـــد أصبحت تقوم بذلك ، فأن هناك محلاً التساؤل عما أذا كان الاوتوميشن وهو يقوم أيضاً ببعض الاعمال اللحنية من شأنه أن يقلل من أهميـــة الفروق عند الافراد في هذه الناحية أيضاً .

* * *

ثانيا - الاوتوميشن والفراغ :

الاوتوميشن وهو يعنى زيادة الانتاجيسة يؤدى في الوقت نفسه الى نقص الممسل وزيادة الفراغ ، وذلك لأن زيادة الانتاجية تتضمسسن الحصول على نفس الانتاج من عمل اقل مسسن ناحية ، كما أن ارتفاع الدخل الناتج عن زيادة الانتاجية يؤدى بدوره الى زيادة الطلب علسمى الفراغ . الاوتوميشن والاقتصاد

وتلاحظ اولا أن مشكلة العمل والفراغ لم تعرض بشكل واضح الا مند الثورة الصناعيـــة (١٦) ، أما قبل ذلك فقد كان الأمر مختلطا ، وعلى أي الأحوال فأن فكرة أن الزمن عنصر نادر وينبغي محاولة استخدامه احسن استخدام فيما بتعلق بكيفية توزيعه بين العمل والفراغ ــ هده الفكرة حديثة وترتبط بوجه خاص مع الآلة .

كدالكينيني أن نلاحظ أن التقدم الغني وقد ساعد على زيادة عرض السلع والخدمات بشكل كبير جدا ؟ الا انه ظل محدود الاثر فيما يتعلق بالزمن الذي لا زال عنصرا نادرا ؟ بل لعله الان اكثر ندرة من اي وقت مفي . حقيقة ؟ بعكن القول بان التقلم الفني قد زاد من عبر الاسان اكثر ندرة من اي وقت مفي . حقيقة كان يستطيع القيام بها من قبل في حياته ؟ ويكفى لهذا أن نرى التقدم الكبي في السيحة التناس فادراعلى رؤية العالم اجمع في حيز محدود من حياته . ولكن يعكن القول بأن الزمن اصبح اكثر من أي وقت مفيي منصرا نادرا . وسوف نشيع بعد الى أن معظم الكبيات الاقتصادية لمابعد زيني سواء كانت استهلاكا أو استغماراً أو انتفاراً أو انتفاراً أو استغماراً أو انتفاراً أو انتفاراً كمن المناصر ندرة على ما سنشير البسه تغصيلاً . وحملاً البقد الملمي قد ادى الى تخفيض معدلات الوقيات بشكل كبير ؟ كذاك فأن متوسط وسطة وهم والانسان قسل لا زال معاسمتحدوداً لغايلة ؟ وعلى ذلك فكل ما نستطيع أن نامل فيه ـ على الآثل في المستقبل المقول محدوداً لغايلة ؟ وعلى ذلك فكل ما نستطيع أن نامل فيه ـ على الآثل في المستقبل المقول حدوريادة متوسط الأعمار لا قواد المجتمع مع بقاءالحد الأقمى هند الحدود الحالية دون مجاوزة مواد).

وقد تم انقاص العمل وزيادة الفراغ المناح للانسان كنتيجة للتقدم الغني المنحقق مع الآلية ثم مع الاوتوميشين بعدة صور استخدمت كلما او بعضها في نفس الوقت او بالتنابع . فين ناحية انجهت بساعات العمل اليومية الى النقصيان وبالمثل ساعات العمل الاسبومية . ومن ناحية اخرى زادت الاجازات المدفوعة التي يحصيل عليها العامل سنوبا. ومن ناحية ثالثة الاجهت العجاد المجاد العامد الله المبكر منها . العمد الله المبكر منها .

ولعل الصورة الاولى لزيادة الغراغ المتاح للانسان تمت في شكل انقاص سساعات العمل اليومية منذ القرن التاسع اليومية التي يؤديها العامل . وقد بدات المطالبة بانقاص ساعات العمل اليومية منذ القرن التاسع مقدر وحيث كان العامل يعمل عادة حوالي 17 ساعة يوميا . وهده المطالبة كانت تتم لاسباب السانية ، كما كانت التقابلت تطالب بها احياناً كمحاولة المحاربة البطالة . وكانت المطالبة بخفص ساعات احدى الأماني الكبيرة للعمال في القرن الناسع مشر . وقد أمكر مالفيل تعذيض ساعات العمل الى المورة تم خفضت لشماني ما

cf. Juanita M. Kreps and Joseph J. Spenglen, The Leisure Component of Economic (7A) Growth, in The Employment Impact of Technological Change, op. cst. P. 383.

Jean Fourasitié, La Grande Metamorphose du XX em Siecle, P.U.F. Paris, 1967. (74)

ساعات نقط لبمض الطوائف ، واستمر التقدمنى تخفيض ساعات العمل اليومية والاسبوعية حتى منتصف القرن المشرين تقريبا . فقد كان متوسط ما يؤديه العامل الامريكي من عمل فى سنة ، ١٨٦٨ حوالي ٢٠١٦ ساعة فى الاسسسبوع مقابل/١٠٥ ساعة فى الاسبوع سنة ١٩٦٣ .

وقد تحقق التخفيض الأساسي لساعات الممل في الفترة . ١٩٠ - ١٩٢٠ ثم استقر بعد ذلك . ولا شك آنه من الواضح ان ساعات الممل تقل مع زيادة التقدم الفني ، ولتن الملاحظـــة أسفرت عن ان الملاقة ليست دائماً كلـلـك ، فبعد حد معين تستقر ساعات الممل الاسبوعية عند حد ادني معين من الصعب تصور الانخفاض عنه . ويمكن أن نعبر عن ذلك بالشكل الاتي :



فين الصعب تصور اتخفاض ساعات العمل من ٢٧ساعة اسبوعيا (بل لمل ٣٠ساعة في الاسبوع لعبر حدا ادنى معقولا) ، وإذا كان آدم سعيث يرى أن الهدف من الانتاج هو الاستهلاك ومن ثم فأن الطلب على الممل طلب مشتق) بعنى أن الفرد يطلب القيام بالعمل من أجل الحصول على الدخل وإنفاقه على الاستهلاك ، فأنه يبسب دو صحيحاً إيضاً أن العمل وظروفه جزء أساسي من حياة الانسان لا يمكن الاستهلاك ، فأنه يبسب دو صحيحاً ايضاً أن العمل وظروفة عبرة أساسي من يطلب لدانه ، كذلك يمكن أن نلاحظ أنه بعد حدمين من تخفيض ساعات العمل بعا يحقق ظروفا أنسانية للانتاج وبعا يحمي الصحة البدنيسة والنفسية للعامل ما فان في في ولا لانسان العمل بعا يحقق طروفا النفاية للانتاج وبعا يحمي الصحة البدنيسة والنفسية للعامل ما فان في فرا لانسان القراغ يتاح لانسان القراغ يحب الأنسان القراغ ألم بعد ذلك الحد الادني من زداد كلما زادت كيم الفراغ المتاح دفعة واحدة ، وبعبارة اخرى من ودائل الفراغ يصر فدن و وسودات المجسس و conomies of suchus المدال في من و الذلك فسان

ان تعفيض ساعات العمل الاسبوعية يقصدبه تحقيق ظروف عمل مناسبة ومتوازنة من حيث العمل والراحة وبعض المتع المعقولة التي تساعدعلي العمل ، ولكن الاستعتاع بالفراغ فيما جاوز

cf. George J. Stigler, The Price Theory 3rd. edition, Mac Millan New York, 1966, ((.) p. 267.

ذلك ، لا يمكن أن يتحقق على الوجه الأمثل الا اذالتيع للمامل فترات طويلة نسبياً من السوقت . فالرحلات والسياحة ومزاولة الكثير من الهوابات يسئلوم أو قاتاً طويلة ومتصلة ولا يمكن توزيمها دالمامل فترات قصيرة لمدد متكررة وها، ساتقصده بوفورات الحجم او النطاق الاستمتاء بالفراغ . ولذلك لم يليث أن ادى التقدم الفنيالي نوادة حجم الفراغ المتاح في السنة وليس في الاسبوع . فيم بقاء سامات العمل الاسبوعية على ما هي عليه اتجهت المطالبات لزيادة الفراغ في شكل اجازات سنوية طويلة ومدفوعة . وعلسي ذلك فالانجاه هو نحو زيادة الفراغ المتاح للفرد في السنة وليس في الاسبوع يكاد يقترب من حدود استقراد .

ولم يقتصر الأمر على الاتجاه المتقدم بالنظرالي الفراغ في السنة وليس في الاسبوع ، بـل
جاود ذلك الى تقصير فترة الحياة المعلمة ذاتهابعيث يتأخر الدخول الى العياة المعلمة من ناحية
الفراغ في العمر إلى سمية من ناحية أخسرى ، وبعبارة أخرى مان هناك اتجاها نحو النظر الى
الفراغ في العمر وليس فقط في الســــــة أو في الاسبوع ، وهذا ما دما احد الكتاب الى القول بأن
الحياة العملية الغرد لن تجاوز ؟ ساعة ، وهو الفنوان الذي أعطاه لكتاب (١١) (بالغراش
٣٠ ساعة في الاسبوع ، ؟ اسبوعا في السنة ، و ٣٥ سنة عمل في حياة الغرد) ، فسنوات التعليم
الاالمي تزداد باستمرار في معظم دول العالم ، وهناك الجها نحو جمل هذا التعليم الزاماء حتى
سمن ١٨ سنة ، كذلك يســــة أحــريج الجامشة في الدخول الى الحياة المعلمة بعد من الثلاين ،
تل خمس سنوات تقريبا حتى يستطيع منابعة التعليم والدورات التدريبية يعتاج اليها الجامعي الأن
لل خمس سنوات تقريبا حتى يستطيع منابعة العملية للدراسة والدورات التدريبية .

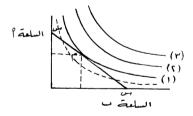
كذلك إذا نظرنا إلى سن الاعتزال نجد انهيتقدم باستموار ، وقد كانت الفكرة السائدة في الولام أن تقديم سن الاعتزال يتم كاجسراه المساعدة على ارادة المعالة وافساح المجال امام الشبان ، ثم مع التقدم وتزايد وسائل الشرف استحج القتزال المقدم من الوسائل الشوروب لكي يمثن الإفادة من هذه الوسائل المناحب أن المراوب حلى المام ودراسة خصائص الشموب والحضارات المختلفة والتبشير بعداهب الحلاقية، وخلافه ، كل ذلك يحتاج الى وقت طسويل لا يستطيع أن يوفره سوى قلة من العاملين في هذه الميادين باللات ، ولذلك نان عددا كبيراً من غير مؤلاء يقضل المكتزال المبكر يؤدى بدوره الاعاطة ودى بدوره المعتزال المبكر يؤدى بدوره الى خلق مناكل جديدة سوف تعرض لها في تطور العاجات فيما بعد .

والواقع أن أهمية الفراغ بالنسبة للانسان لم تخف ؛ فمنذ وقت طوبل أهتم الاقتصاديون ببحث موضوع العمل والفراغ ، واستعراض هذه الاقكار ومناقشتها يسمحان لنا بادراك أممق لمشكلة الفراغ ،

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الرابع

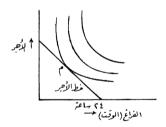
رائما ، على ما سنرى ، فالطلب للعمل ليس دائما طلبا مستقا ، اذ أنه يعطي اشباعاً مباشرا ، اهمية اجتماعية ، احترام الدائمات ، اشباع المبوراته ، الرفيقية خدمة الغير . . الغير ، تذلك فان الطلب علمي الغراف في يكون طلبا مستقلاً دادًا تظر البست كمجموعة من الانسطة والخدمات ، ومع ذلك فقة يكون طلبا مشتقاً اذا اخسلنا في الاعتسار أن الاستهلاك يأخذ وقتا ، ومن هنا فان الرغية في استهلاك السلع والخدمات التي يوفرها الدخل تتطلب طلباً على الفراغ ، وسوف نتناول هله ما النقطة نيما بعد ، والواقع أن النظر الى طلب العمل كطلب مشتق أو مستقل يتعقد مع النفرة على النقطة نيما بعد ، والواقع أن النظر الى طلب العمل كطلب مشتق أو مستقل يتعقد مع النفرة وحيث النفرة على المستقل المستقل بها واجباً ومن ثم فان الانتاج يكون نتيجسة لهذا العمسل في الهو بحيث يكون الطلب على المستقل ، ولكن هناك مجتمعات اخرى تحب الاستهلاك ، بحيث يكون الطلب على العمل طلبا مستقل ، ولكن هناك مجتمعات اخرى تحب الاستهلاك ، بحيث يكون الطلب على العمل طلبا مستقل ، ولكن هناك مجتمعات اخرى تحب الاستهلاك ، بحيث يكون الطلب على العمل طلبا مستقل ، ولكن هناك مجتمعات اخرى تحب الاستهلاك ، بحيث يكون الطلب على العمل طلبا مستقل ، ولكن هناك مجتمعات اخرى تحب الاستهلاك ، بحيث يكون الطلب على العمل طلبا مستقل ، ولكن هناك مجتمعات اخرى تحب الاستهلاك ، بحيث يكون الطلب طلبا مشتقا .

وقد استخدم الاقتصاديون لبيان اختيار الغرد بين العمل والغراغ وسائلهـــم المروفة في منحنيات السنطية المنطقة من منحنيات السنطية استفاقة من المستولات الخنفلة من السلطية المستولات الخنفلة من السلطية المستولات الخنفلة من السلطية المنطقة المن المستولات بحيث يعتقل عندها المستهلك درجة معينة من الاسلطية عنى المستولات يضحي بكمية من احدى السلطين وستهلك كمياة كبر من السلطية المنطقة المن المنطقة المن المنطقة المن المنطقة المن المنطقة المنط



 من السلعة ب أو على س من السسلعة أو فقا الالعان النسبية السائرة للسلعتين ، وهسو يستطيع أن يحصل على أى كعية من السلعتين! عب ، وتكون واقعة على الخط س س ، وافضل وضع بالنسبة العستهلك هو أوضع م ، لانه من ناحية يتفق مع دخلف (لأنه وأقسع على خط الدخل) ، وفي نفس أو قت يحقق له أقمى أسباع معكن لانه يعس أعلى منحنى سواء معكن في حدود دخله ، فأى نقطة أخرى غير م وأن كانت تتفق مع دخله إلا أنها نقطع منحنى سواء آخر أسوا من المنحنى (١) (لاحظ مثلا منحنى السسواء غيرالتصل) .

وقد استخدم الاقتصاديون نفس الاسلوباليان الاختيار بين العمل والفراغ . والواقع ان الفرد يقارن بين العمل والفراغ . والواقع ان الفرد يقارن بين التخلى عن الفراغ او الوقت وبين الدخل اللدي يحقله كا ذلك ان منفصة العمل عي الدخل اللدي بحصل عليه العامل . ولدلك نستطيع ان نرسم خربطة لمنحنيات السواء map of indifference curves



فكل منحنى يعبر عن مجموعة من النقط من الفراغ والدخل ، وهذه المجموعات متساوية من حيث الاشباع ، فلانتقال من نقطة الى اخرى على نفس المنحنى بعني التضحية ببعض الأجر (الفراغ) من ناحية وزيادة الفراغ (الاجر) من ناحية اخرى ، بحيث أن الالمالمسحى به يساوى المنعن التحققة ، وهكلنا يكون الفرد فى وضحع سواء. ومن الطبيعي ايضاً أن المنحنى الأجهد يعتبر الفحاور .

وبدثل خط الأجر ما يستطيع المسامل الحصول عليه نتيجة التخلى عن القراغ والعمل ، وبما أن الحد الأقصى للوقت هو ؟٢ ساعة في اليوم ، فأن الفرد يستطيع الا يعمسل اطلاقا ويحصل على كل وقته فراها ، أو أن يتخلى عن الفراغ كلية ويحصل على دخل كبير ، أو يتخلى عن بعض الفراغ ويحصل على بعض الدخل ، وفي الشكل المنقدم نجد أن الوضع الأمثل بالنسبة لهذا الفرد هو النقطة م ، ويعبر عن تغيير الدخل بانقال خط الأجر بشكل متواذ ، كما يعبر عن تغيير الفرد (معدل الأحر) يتفر عمل هذا النظد.

والآن ما هو تأثير تغيير الدخل وتغيير الثمن على الممل والفراغ ؟

يعكن التمييز في تأثير الدخل على استهلاك السلع والخدمات بين نوعين ، السلع العادية ormal goods وهدى التي يزيد لمستهلاك المرديّة الدخل ويتقمن بتقصانه ، والسلع الرديّة inferior goods وهسى السمسليل التي يتقص استهلاكها مع زيادة الدخل . ويرى الانتصاديون بصغة عامة أن الخراغ سلمة عادية وليست سلمة ردينة ، ومعنى ذلك أن زيادة الدخل ثؤدى الى زيسادة العلب على الفسراغ أي نقص المصل المعرف (؟) .

اما الثمن وتأثيره فان زيادة اجر ساهـــة العمل يعنى ان التضحية بالأجر اكبر للحصــول على ساعة فراغ ، ومن ثم يقل طلب الفراغ معزيادة الأجر ويتم احلال العمل محل الفراغ .

والانما هو تأثير تغير الأجر على العمل والفراغ إيميز الانتصاديون بين اثر الدخل income effect وبين اثر الدخل esubstitution والجمع المجاهزة الإخراء المجاهزة الإخراء المجاهزة المجاهزة

وقد راى آدم سميث (١٤) على خــــلاف الاقتصاديين التجاريين أن زيادة الأجر تؤدى الى زيادة الأجر تؤدى الى زيادة المروض من العمل ، ويسارة اخرى رأى ازائر الأحلال له الفلية على الم الدخيل ، ونفس المنطق فيحده عند الاقتصادى الفرنسي J. B. Say . المنطق المنطق العمل من ذلك يرى مالتيس أن زيادة الدخول تؤدى الى تقص عرض العمل ، والدراســــات المكبيقية غير قاطعة ، فمن ناحية وبسؤال عدد كبير من ذوى المهن الحرة ، وهم اللبن يستطيعون التحكيم في ساعات العمل التي يبدلونيا (١٤) ، في حين أنه تبين وجود دراسات اخرى توضح أن ذوى الدخل المرتفع ببدلون ساعات عمل اطول من غيرهم (١٤).

والواقع أن التحليل المتقدم واللذى بأخذ بهالاقتصاديون عادة محل نظر ، فتضييه الممل بالسلم الاخرى مند تغير ثمن العمل ، والبحث من أثر اللذخل واثر الإحلال نتيجة تغيرات الاجر لا يمكن مقارنتها بتغيرات المان السلع الأخرى ، فإذا كان لدينا سلعنان 1 ، ب ، و تغير فسسن احداهما بالتسبة للاخرى فعن المقول أن نبحث أولا عن تأثير هذا التغيير على الدخل الفردى ثم تأثير هذا التغيير على الدخل الفردى ثم تأثير هذا التغيير في الدخل بدروه على اصنعادات كل من السلعتين ، وهذا هو أثر الدخل ، تم نبحت بعد ذلك عن أثر احلال السلعة التي انخفض شمنها محل السلعة التي ارتفع ثمنها ، وهذا هو أثر الدخل بباشرة ومن الرحلال . أما في حالة المعل والفراغ ، فإن المازة تم بين الفراغ وبين الدخل بباشرة ومن

cf. T. Scitovsky, Welfare and Competition, op. cit. P. 87.

ch. A. Smith, Wealth of Nations, University paper backs, London P. 91. ({ { } }

cf. G. F. Break "Incoce Taxes and Incentives to Work", American Economic ((a) Review, Sept. 1957.

cf. Hardd Wilensky, The Uneven Distribution of Leisure, Social Problems Vol. 9, (< 1) 1961 - 62.

ثم فلا يكون هذا الشمء الثالث الذي نبحث عن تأثيره على الأمرين محل المقارنة . وبعبارة اخرى في حالة الفراغ المنافرة على المنافرة تتم يؤثر بدوره على عنصرى المقارنة بين المعلم والفراغ لا يوجد سوى عنصرى المقارنة بين العمل والفراغ لا يوجد سوى المنافرة المنافرة بين العمل والفراغ لا يوجد سوى الوردة هو الرالاطل .

وعلى ذلك يتصدد السؤال كيف يعمل أثر الاحلال بين الفراغ والدخل ؟ لبيان ذلك تقول ان
معناك نوعين من السلم ، مسلم متنافسسة complementy المدخل و وحسسلم sompementy المدخل و وحسسلم المنظلة و الشائلة المتنافسة قبي سلم تشسيع نفس العاجة ، والمستهلك يختار واحدة أو الثانية . اما السلم التخلق في المنافسة الإين والسنهلك عليه أن يختار السلم المتنافسة في والسنه الاعتبال المراحدة السلمة الاولى والسنمة للا المراحدة السلم المتنافسة فان زيادة استهلاك المراحدة المتهلاك المراحدة المتهلاك المراحدة المتهلاك المائلة في حالة السلم المتكاملة فان زيادة استهلاك سلمة يعني زيادة استهلاك المناف .

وهنا نتسامل هل الدخل والفراغ سلمتان متنافستان ام متكاملتان ؟ اذا كانتا متنافستين ، فان ممنى ذلك ان زيادة الدخل تمنى نقص طلب الفراغ ومن ثم زيادة المهل ،اما اذا كانتا متكاملتين فان ممنى ذلك ان زيادة الدخل تمنى زيادة طلب الفراغ ومن ثم نقص المهل .

نلاحظ أولا أن الوقت معدود ، وسسواء نظرنا في ذلك الى عمر الانسان أو الى يومسه فالانسان لديه كمية معدودة من الوسن كي يومسها فالانسان لديه كمية ثانيا أن الدخل ومنعنه الفرد وأن الدخل ومع متفعة العمل عبارة عن مجموعة من السلع والخدمات سيطيع أن يحصل عليها الفرد وأن اشباعه يأتي من استهلاك هذه السلع والخدمات ، ونلاحظ ثالثا أن الاستهلاك يسمع علمية معدية لا زنينية وأنها هي عملية معتدة في الوس ، بعمني أن لها بعدا زمنيا ، فالاستهلاك يتطلب ونتا ، ومزيد من الاستهلاك يتطلب ونتا ، ومزيد من الاستهلاك يتطلب ونتا ، ومزيد من الاستهلاك يتطلب ونتا ، ووزيد من الاستهلاك يتطلب ونتا ،

وعلى ذلك نستطيع أن نعرف ما اذا كاناشراغ متنافساً مع الدخل او مكملاً له . فاذا كان الدخل صغيراً وما يتطلبه من وقت لاستهلاكهمعدوداً فان القراغ يُعتبر متنافساً مع الدخل، اذ يوجد لذى الفرد متسمع من الوقت لا يستخدم في استهلاك الدخل ومن تم يمكن دائماً زياداً الدخل واتقاص القراغ . وعلى العكس من ذلك كلما زاد دخل الفرد وتوافرت لديه سلم كثيرة ، كلما زادت حاجته الى الوقت لاستهلاك هـلمالسلم ومن ثم يُعتبر الفراغ حيناك سلمة مكملة للدخل .

وهكا استطيع أن نسرى كيف أنه في المجتمعات التقسيمة بعتبر الوقت عنصراً النواع المستهلاك السلم النواع الصقيقي لا يوجد ، فالوقت دائماً مشغول أما بالمملل وأما باستهلاك السلم والمختات التي تحصل عليها تنبجة هذا المهل . أما الفراغ بعمنى الوقت المتاح للتأمل فأنه لا يكاد يوجد . ومن هنا نفهم إيضاً أنه بالرغم من التقرم الكبير في الانتاجية وتقصير ساعات الممل االازمة ، فان الانواد لا يجدون الآن الوقت الكافي المرتبع في هذا

cf. Juanita M. Kreps & Joseph J. Spenglei, The Leisure Component of Economic ((Y) Growth, op. cit. P. 385.

هالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الرابع

العصر اللدى زادت فيه الانتاجية هله الزيادة المشكلة هي انه لا يوجد وقت لديهم . ذلـك ان الكسب المتحقق فى الانتــاج قـــد اســـتفرق فىاستهلاك هذا الانتاج .

كذلك نلاحظ أنه على حين أن المقارنة بين السلم نتيجة لاختلاف الألمان تمكن المستملك من اختيار الكعبة التي يربدها من كل سلمة ، فان المعلم لا يتحتج بالمرونة الكافية . فالعالمل عليه أن يقبل المعل لفترات محدودة في الأصل . . ولذلك فأن المعلم لمن من نظام العمل الجويث بعق مودنة أكبر في نظام العمل الجويث يتعق الأكثر مع حرية اختيار الأفراد . وهذا النظلما ويناصب برجة خاص ظروف عمل السيدات .

* * *

ثالثاً - الاوتوميشن وتطور الحاجات:

ان تطور حاجات الانسان مع النطـورات التكنيكية والفن الانتاجي يعتبر نفما قديما ناضل من أجله **مادكس** (۱۸) وثــار جــــدل كبــير حول مدى عموميته ، ولكن لا يكاد يوجد اعتراض الآن، على أن الانسان وحاجاته ونظمـــه الاجتماعية تتطور مع تطور الفن الانتاجي .

واذا كان تطور الفن الانتاجي من الآلية الىالاوتوميشين قد أدى الى زيادة الانتاجية والانتاج زيادة كبيرة ، فان تطور المحاجات نتيجة للفـــن وزيادة الانتاج لا يتبع بالفيرورة انجاهات الانتاج ولذلك فان تطور الجامعات وشــكل الاســـتهلاكوديان الى نفيرات كبيرة فى الاقتصاد .

وقد عرف الاقتصاديون منذ وقت طويل أن زيادة الدخول مع زيادة الانتاج تؤدى الى تحول
Colin Clerk كالسلط الوراعية الى السلط الصناعية . وقد أشار كولن كلارك
Colin Clerk بن في القرن السابع عشر البدى هذه الملاحظة . وقد جمل منها كولن كلارك اساس
نظريته في أن ارتفاع الدخول (مع زيادة الانتاجية) يؤدى الى التحول من الصناعات الاولية السبي
انقطاع الثاني في الصناعات التحويلية . وينبني ذلك على ملاحظية تم سميث الابان قيلم المعلم
المعدة محدودة » ، فكلما زاد الدخل زاد استهلاك السلط الراهية بنسبة اقل ، وهو ما يتمبر عنه
بالقول بان الرونة الدخلية للسلط الزراعيسة صغيرة .

وقد اخلد هذه الفكرة ونماها بشكل كبيرالاقتصادى الفرنسي جان فوراستيه (۵۰) ، فقد قسم الانشطة من حيث التقدم الفنى الى لالانة قطاعات ، قطاع اولي primary sector وتعلله الزراعة بوجه خاص، ويعرف تقدما فنيا محدودا (وينبني أن تلاحظ أن الزراعة قد عرفت تقدما فنيا في الفترة التالية للحرب العالمية التانيسة جاوزت في كثير من الاحوال التقسم المتحقق في

cf. A Letter to P.V. Annenkov, 1848 in K. Marx & F. Engels, Selected Works, Vol. (&) 2, Mcsoow 1962, the Preface to a Critique of Political Economy, 1857, Capital, Vol. 1, 1867, PP, 377-82.

cf. Colin Clark, Les Conditions du Progrés Economique, (trad) P.U.F. 1960, P. 311, ((4) Paris.

cf. Jean Fourastié, Le Grand Espoir du XX iem Siecle, P.U.F. Paris, 1958. (0.)

الصناعة . ولكن فوراستيه لم ياخذ بهــــده الملاحظة) ، والقطاع الثاني secondry sector وهو يتكون من الصناعات التحويلية ويعرف تقدما فنيا ضخما ، واخيرًا القطاع الثالث أو قطــــاع نتيجة للتقدم الفني نجـــد أن تطور حاجــات الاستهلاك لم يكن مماثلاً . فالطلب على استهلاك السلع الزراعية (القطاع الأول) لم يزد سوىزيادة محدودة حدا وزاد الطلب على استعلاك السلع الصنوعة (القطاع الثاني) ريسادة كبيرة ولكنها تكاد تقترب الآن من الاشباع ، واخيرا فان الطلب على الخدمات (القطاع الثالث) يزيد زيادة كبيرة ولا ينتظر أن يصل الى اشباع قريب . وقد ادى هذا التطور المزدوج للأنتاج والاستهلاك الى تغيير هيكل العمالة . وبكفي في هذا الصحيد مقارنة الهيكل الحالى للَّقوة العاملة في السدول المتقدمة بمثيله في القرن الماضي . ففي القرن الماضي كان أكثر من ٨٠٪ من أفراد اليد العاملة بعملون في الزراعة . والآن نجد أن نصيب الزراعة يتناقص باستمراد ، فهي في الولايات المتحدة الأمريكية حوالي ١٠٪ بل انها في انجلترا لا تحتل أكثر من ٥٪ من قوة العمل . وعلى العكس من ذلك نجد أن نصيب القطاع الثاني والثالث في تزايد مستمر . والملاحظة الجـــديرة باللكرهي أنه بعد حد معين يبدأ تزايد القطاع الثالث بشكل كبير ، حتى انه يمثل الآن في دواـة مثل الولايات المتحدة الأمريكية حوالي ٥٥٪ من قوة العمل . ويرى فوراستيه أن الوضع الطبيعي بعد تحقيق كافة التغيرات اللازمة ــ بكون بتوزيع القوة العاملة على النحو الآتي : ١٠٪ في القطاع الاول ، ١٠٪ في القطاع الثاني ، ٨٠٪ في قطاع الخدمات . وهكدا يتضح أن حضارة الآلة ستكون حضارة خدمات (٥١) بالدرجة الاولى .

وللاحقل أن الخدمات بطبيعتها لم تعرف سوى تقدم بطيء من حيث الانتاجية ؟ ولذلك فان انتاجها واستطلاعا يتطبيعتها لم تعرف الدلك عبد التناجها واستطلاعا يتحدث هي ألها لا تقبل سالاختلاق من أنها لا تقبل سالاختلاق من المستفلاك يتم بعجر الناجها . وقد كانت علده الملاحظة هي السبب الدى وفض من أجله آدم سعيث أدخال الخدمات ضمن العمل المنتج . ذلك أن آدم سعيث وقـد المنم يرادة تروة الام ، فقد كان شالفله الكبر هو كيفية كنين الاستثمارات تراكم رأس المال المناف الدين عبد المستفرات تراكم رأس المال المنتشار ، ولدلك فقد استبعد الخدمات كلية من العمل المنتج ، وبطبيعة الأحوال فإن هـلـلـم النظر قاصرعلى ما سنرى بالنسبة لخدمات التعليم والصحة وغيرها . ولكسن الـدى يهمنا هنا المناف الزمني يكسون كبير هوما يستفرية الناف هـلـلـا الخدمات . وهكذا تربط الخدمات بعشـكلة الفراغ ؛ فكلما الأحب بعثـكا الفراغ ؛ فكلما تزاد المية الفدمات ضمن الحاجات التي يظليها الاسان كلما زاد ما يطلبه من وقت . وهكذا تربى الارتباط بين اقتصاد الخدمات وبين اقتصاد الفراغ ، فكلما تراد ما يطلبه من وقت ، وكذب تربط الارتباط بين اقتصاد الخدمات أمن الكذب التي يطليها الاسان كلما زاد ما يطلبه من وقت ، وكذب تن لاث سيارات وعثرات من الادوات الكهربائية ، ولكنا لا يستطيع أن يكدس مشاهدة عدة مسرحيات أو صيات ودون أن سيطيع أن يكدس مشاهدة عدة مسرحيات أو حلان موسيدية أو زيارات سياحيســة ذون أن سياكها وقنا .

 ان الاهتمام بقيمة الانسان قديم ، فنعن نذكر عبارة كارل ماركس بان الانسان هو الثروة الصقيقية ، كما نجد أصارات منائلة عند جون ستيوارت ميل ، ولكن الاهتمام الحقيقي بها الأسر لم يظهر الاحديثا جداً ، ففي مقال حديث جداً ، أصار الانتصادي الأمريكي شولتو (٢٠) الى أمهية الاستثمار في راس المال الانسساني ، ويوجه خاص في التعليم ، وقد اثارت هذه المقالة ردود فعل ثبيرة حتى أن البعض بعتبرها بمثابة مولد فرع جديد من العلوم الاقتصادية هسود التعليم Economics of education.

والواقع أن التعليم يختلف في طبيعته عـن الكثير من أوجه النشاط. فقد تعلمنا من الاقتصاد التفرقة بين الاستهلاك والاستثمار فاما الاستهلاك فيقصد به اشباع الحاجات الانسانية مباشرة سواء أكانت حاجات فردية أم حاجات جماعية ، وأما الاستثمار فيقصد به الاضافة إلى الثروة بما سماعد على زيادة القدرة على الانتاج والاشباعق السنقبل. أما التعليم فهو في الحقيقة ذوطبيعة مختلطة (٥٢) فهو من قبيل الاستهلاك والاستثمار مها . لا جدال في أن الحاجة الى التعليم والمعرفة تعتبر من ارقى الحاجات الانسانية ، وكلما زادتحضر الدولة كلما زاد الحاح هذه الحاجة ، ومن هذه الناحية نجد أن التعليم هو من قبيــــلالاستهلاك . ولكن العلم امر ضروري للتقـــدم وخصوصا في العصر الحديث الذي تتولد فيهالاختراعات يوما بعد يوم تطبيقا لنظرية علمية أو لاخرى ، كما أن استخدام الكثير من الاجهزة بمهارة وكفاءة يحتاج أيضاً الى معرفة وتدريب ، ومن هذه الناحية نجد أن التعليم هو من قبيل الاستثمار . والواقع أن مقاومة الاقتصادسين ــ لبعض الوقت ــ لفكرة التعليم كاستثمار ومن ثم كنوع من انواع رأس المال ، ترجع الى التراث اللبرالي اللي عاش فيه الاقتصاديون ، فالانسان الحر يصعب تشبهه براس المال وما يرد عليه من حقوق للتصرف فيه ، ومن قواعد للاسترشاد بهافي كيفية استخدامه . والعلاقــــة بين النمو الاقتصادي وبين درجة التعليم غير خافية . وقد بدلت عدة محاولات لقياس دور التعليم في تحقيق النمو الاقتصادى . والخلاف الذي يثور في هذاالصدد لا يتعلق بانكار دور التعليم وحيويتك بالنسبة للنمو الاقتصادى ، وانها بالوسائل الفنية الستخدمة لقياس هذا الدور . وقسد استخدمت في هذا الصدد عدة طرق لـم يخـل احدها من انتقادات حول مدى كفاءتها في ابراز دور التعليم . ولعل أبسط هذه الطرق وأوضحهاهو دراسة معامل الارتباط Correlation method بين درجسات التعليم وبين درجمة النموالاقتصادي . ومن أهم الدراسات في هذا الصدد ما قام به Harbison and Myers ، من البحث عن رقم قياسي مركب Harbison and Myers لمستوى التعليم يجمع بين عدد الطلبة المقيدين في الدراسة القانونية كنسبة من البالغين ١٥ - ١٩ سنة وبين عدد الطلبة المقيدين في الدراســـاتالجامعية والعالية مع اعطاء هذا العامل الاخـــير الباحشان معمدل ارتباط كبيرا بين الأمرين فيدراسة شملت ٧٥ دولة .

cf. T. Schultz, Investment in Human Capital, American Economic Review, Vol. 51,4 or)
1961, reprinted in Economic of Educations, edited by M. Blang, Vol. I, Penguin Modern
Economic, 1968.

cf. T. Schultz. Investment. op. cit. P. 22.

cf. H. Harbison and C.A. Myers, Education, Manpower and Economic Growth, Mc (of) Graw-Hill, 1964.

الاوتوميشن والاقتصاد

ولدلك فقد قامت محاولات اخري لتقدير مدى مساهمة التعليم في النمو الاقتصادى ، عن طريق العائد من التعليم أو باستخدام طريقا الهائد من التعليم أو باستخدام طريقة تقدير حاجات القرة العاملة (٢٠).

ناما طريقة العائد return method فهي تحاول ان تقيس ما يعود على الفرد أو المجتمع من مائد نتيجة الانفاق على التعليم ، وأما طريقة البوائى فهي تنظر الى النبو في العوامل العروفة مثل رأس المال وتقارن ذلك بالنعو في الناتج القومي وتنسب الزيادة في النبو في الناتج القومي والتي لا ترجع الى العراض المروفة > الى التعليم، واخيراً فان طريقة تقدير حاجات القوة الماملة : لسستخدم بوجه خاص في فرنسا ؛ حيث تقدر الحاجات التعليمية اللازمة من أجل تنفيد المحافات التعليمية اللازمة من أجل تنفيد التعاف المرف المختلفة ، ولكن يكفى ان تؤكد وجود علاقة بين النعو الاقتصادى وبين نعو التعليم ، وهي حقيقة ينبغى أن تعركها الدول الناتية والمتخلفة وجه خاص (%) .

وايا ما كان الامر حول طبيعة التعليسيم فان الحاجة اليه كبيرة جدا سواء باعتباره نوعا السيم لا المساحب للنعو الاقتصادى اوباعتباره استفاراً ومن ثم ضروربا لتحقيق ذلك النعو . والمستطقة الآن هي اهمية ما يضغله التعليم فيصياتنا ، وقد اطلق الاقتصادى الاقتصادى الاقتصادى الاقتصادى الاستفادة وقد للنعت حصة هده الصناعات من الناتيات ومني الولايات المتحدة الامريكة، حوالى الربع سنة . ١٩٥٥ (وهي نسبة اعلى ثلاث مرات معا كان عليه الحال سنة . ١٩١٥) وفي سنة ، ١٩٦٥ بلغت هله ما للنسبة حوالي الثلث ؛ ويتوقع أن تصل الينصف الناتج القومي سنة ، ١٩١٥) و والامر لا يتعلق فقط بالزيادة الكبية وانعا تصطحبان المتحسن نوعي ؛ ولعله الويتهايوس الذي قال « لا تسعة أمشناء طعاء التاريخ بعيشون الال » .

وما قيل عن أهمية التعليم يقال مثلب عن أهمية الرعاية الصحية . ولذلك بدأت أيضا

 ⁽ ه ه) وقد قام T. Schultz بيعث علاقة التعليم الدخل في الولايات المتحدة الامريكية في الفترة ١٠٠٠ (التعليم سلمة التعليم سلمة استهلاكية فوجد ان الروزة الدخلية للتعليم بلغ ورا ، ومعنى ذلك أن زبادة الدخلية للتعليم بلغ ورا ، ومعنى ذلك أن زبادة الدخلية للتعليم بلغ ورا ، ومعنى ذلك أن زبادة الدخل الامريان المناسبة الدوران (ح. يرب طبها ليادة في التعليم فدوران (ح. يرب طبها ليادة في التعليم ف

T. Schultz, Education and Economic Growth, in Year book of National Society of Education, 1961, P. 60.

cf. W. G. Bowen, Assessing the economic Contribution of Education, an Appraisal () of Alternatives, Higher Education, Report of the Committee under.

⁽ ٧٥) انظر محمد زكى شافعي ، دور الجامعات في التنمية الاقتصادية والاجتماعية ، مطبوعات جامعة بيروت العربية .

cf. Fritz Muchlup, Production and Distribution of Knowledge in the U.S. 1962. (oA)

cf. Peter Drucker, The Age of Discontinuity, Heineman, London, 1968, P. 248. ()

عالم الغكر _ المجد الثاني _ العدد الرابع

لمتصاديات الصحة Health و Economics of Health في الظهور، وإذا كان الاقتصصاديون التقليديون التقليديون المتعلق بمن المتعلق به قان المتعلق به قان المتعلق به قان المتعلق به قان السباب النظرة العديثة لم تحد تقتصر على مجرد حماية هذا الوجود وإنما تنظيات التواق له كل السباب الصحة . . وهذا إيضًا إيضًا المستطيع أن ننظر الى الصحة وما ينفق عليها باعتباره صورة من صوراً من صوراً من موراً من محرية مستمرة كي ولا الانفاق الاستثماري ، فعمالا شك فيه أن الاستمتاع بالحياة بتطلب رعاية صحية مستمرة ، ولكن الصحة الجيدة شرط اساسي لتحقيق قدرة الانسان على المساهسة الجادة في الانتاج .

وللاحظ أن خدمات التعليم والصحة وهى تحقق منفعة أكيدة للفرد الذي يحصل على الخدمة التعليمية أو الصحية ، الا أنها لا تتو قف عنسادلك . فهناك هزايا تعود على المجتمع فى مجموعه نتيجة هذه الخدمات . فبالأصافة ألى ما تؤديه هذه الخدمات من دور في تحقيق التنسيسسة الاقتصادية والإجتماعية ، فإن معا لا شك فيمان الانسان بجنى سعادة كبيرة من وجوده في وسط منعلم صحيح البنية . ويرى علماء المالية العامةان السلع والخدمات بوعان فيناك سلع خدمات تخضصه لما يعمنسي أن منفعتها تعفس علما يسمسمى بعبسا القصر التوسير The exclusion principle بعنسي أن منفعتها تعود على صاحبها وحدد ، وهناك سلع وخدمات لا تخضع لمبدأ القصر به التي تشيع منفعتها يين الجبيع (۱۰). وهذه السلع والخدمات التي لا تخضع لمبدأ القصر با يمكن أن تترك لجهاز السابي والمالية وباستخدام أسابيا بيارم من المزايا التي يحتقها من والمعالية والمحاسة ، والواقع أن التعليم والمستحة من المسائل التي يصعب فيها تطبيق مبدأ القصر ، فائه بالرغم من المزايا التي يحتقها من ديب له هدالخدمات المالية والمعلم والمستحة من المسائل التي يصعب فيها تطبيق مبدأ القصر ، فائه في المجتمع . ولذلك لم يكن غريبا أن أدى ازدياد الاهتمام بخدمات التعليم والصحة الى انساع في المجتمع ، ولذلك لم وكن غريبا أن أدى ازدياد الاهتمام بخدمات التعليم والصحة الى انساع مجال الخدمات المعامة وتدخل الدولة .

والواقع أنه مع التحول الى اقتصـــادالخدمات نتيجة للتقدم اللى اشرنا اليه ، فان تشيراً من المحاجات تشيراً مقابلاً لا بدأن بعو مزيد من الحاجات تشيراً مقابلاً لا بدأن بعو مزيد من الحاجات المحاجات المحاجات بعبل الاستهلاك أنحو أنواع جديدة من الاستهلاك الجيماتي الملى مقدمتها الارسان و منافعة المحاسنات المبيئة أو الوسط enviornment السلن يعيش فيه الانسان ،

نقد أدى الاستغلال الكثيف للموارد الطبيعة من ناحية ، والاهتمام بالعائد الفردى الـــــلى
يعود على المنشأة تنجعة غلبة دافع الربــــــــالتكدى من ناحية اخرى -ــ ادى ذلك الى تحميل
البشرية نفقات وتضحيات كبيرة أم نبدا بادراكها الاحديثا جدا، فالانتاج الصناعى الكبير وما ترتب
عليه من القاء الفضلات والعادم إلى الانهـــاروالبحاد ، وعادم الوقود الذي يعلا البحو الله
نعيش فيه ، والتجارب اللرية وفيرها من الاسلحة الكيماوية والميكروبية - كل ذلك وفيره ادى الى
تلوث المجو الذى نعيش فيه والبحاد والانهــارة والاماضي التى نستخرج منها غذاها ، حتـــى
تلوث الجو الذى نعيش فيه والبحاد والانهــارة إلى المنافرات الاخيرة . كلــك فان
أصبحت مشكلا التلويث الماساسية في السنوات الاخيرة . كلــك فان
التكدس السكاني اللى صاحب الثورة الصناعية الإولى قد خلق مشكلات لا تقل خطورة ، ســواء
مناحية الإسكان غيرالصحى أو وسائل المواصلات غير الكافية أو الضوضاء والمضابقات النفســـية
الني يتحطها الان سكان المدرى .

ch. Richard A. Musgrave, The Theory of Public Finance, The Graw-Hill, 1959, (%) PP. 9-13.

الاوتوميشس والانتصاد

ولدلك فان من الميادين الجديدة التي بدات تحظياه متمام الجامعات ومراكز البحوث >دراسات المسلم البيئة المجدود المسات المسلم البيئة الحدود على القيام بهيا فروع دراسات تكانف على القيام بهيا فروع عليدة من الهندسة والانتصاد والعمارة وعلى النفس والاجتماع. ولذلك فان الجامعات الأمريكية قد بدأت تشويم اقساما خاسمة لهذا الفرع من الدراسات تنخه حيناً مع الدراسات الهندسية وحيناً مع الدراسات الهندسية وحيناً مع الدراسات المناسبة وهكذا . كلك تهتم الام المحدود بهذا المؤسسة ، وعند كتابة تهدا المسلمية وعند كتابة مدا السمام المسلمية والمدالة المسلمة وعند كتابة مداه السمام المسلمية (١١) ينعقد في نيوبورك اجتماع تحضيري لدراسة مشاكل البيئة (١٦ ـ ٢٣ سمتمد (١٢) الم

وبطبيعة الاحوال فان علم اقتصاديات البيئة Economics of Environment النظاور ثمن علم النظامرة في وان علم القاهرة ، وان عن المظاهرة في وان علم النظامرة في وان المختلف لديم مكانا جانبيا ، فقد الماد مارشال المنذ الهابة القرن الماشي الى ظاهـــرة الو نورات المخارجة External disconomics والنفقات الخارجيـــة External disconomics (۱۱) . في جانب المائد والنفقة التي يصرفها المخروع وتظهرت السوق معبرا عنها بشكل تقدى من منال حسال وتحملها الوسط الحيط ولا يعبر عنها في شكل تقدى ومن ثم لا تدخل في حسابات المشروع ، ومن الامثلة التي تعبدها دائماً في تتبيياتها القدى ومن ثم لا تدخل في حسابات المشروع في ايجاد يد عاملة مدربة والخمـــــاثر الناجمة من الضوضاء وتلويث الجوبالغبار والدخان والا كانت هذه القدل المن والمسبب برجع الي الها الإن ، ولذك فان اقتصادات البسبه برجع الي الها الإن ، ولذك فان اقتصادات البيئة مدءوة لدراسة الموساء والخسارات البيئة مدءوة لدراسة المؤلف والخسارات البيئة التي يعيش فيها الانسان .

ويساعد الاوتوميشن على تسهيل حل مشاكل البيئة من عدقواح: فمن ناحية نجد أن الاوتوميشن وهو يؤدى الى تداور البيئة الله الله الله المناسبة للهاجه الفقات تعويل تحسين البيئة . ومن ناحية النية ثان أحد الاسباب الرئيسية المشاكل البيئة ينتج من التكلمس السكاني في مناطق معدودة ؟ ومع الآخذ باساليب الاوتوميشن على نطاق واسع فان هذا التركز العمالي ان تكون له نفس القيمة . وأخيراً فان من المكن استخدام اساليب التحكم اللهاتي في تحديد مواصفات المنتج وبحيث يقل أو يتعدم العادم والتلوث الى درجة كبيرة .

والى جانب كل ما تقدم فان تطوراً في شكل العاجات لا بد وان بحدث نتيجة للتغيير في شكل وطبيعة المستهلكين ، فقد سبق أن اشرنا ألى ادس أهم نتائج الاولوميشين تقصير الحياة العلمية للفراد ، وقد راينا ان ذلك قد تم من ناحية تأخير سن اللخول ألى الحياة العملية ومن ناحيسة الخرى تقديم سن الاعزال ، وقد الال دخول الشباب كطائفة كيوة من المستهلكين دراسسات عديدة لا محمل لاصادة تربدها ، ولكن الجديديدو مع قدوم الشيوخ كلائفة جديدة مسن على المستهلكين هذا من المنافقة من المنافقة من المنافقة من المستهلكين المنافقة من المتعالى اللابن عن المنافقة الإماد كان من الطبيعي اناتوقع وجود طبقة كيرة من المستهلكين المنافقة جاوزوا مرحلة المعان المسلمين النافقة المنافقة من التغيير المنافقة عن التغير المنافقة عن المنافقة عن التغير المنافقة عن التغير المنافقة عن المنافقة عن التغير عن المنافقة عن المنافقة عن المنافقة عن التغير المنافقة عن المنافق

⁽ ٦١) تم تحرير هذه الدراسة في شهر سيتمبر ١٩٧١ .

⁽ ۲۲) الى جانب ظاهرة الوفورات والنقات الخارجية ،نجد ان تتب الرفاهية الاقتصادية بوجه خاص تهتم بالتفرقة بين القيمة الغردية individual value والقيمة الاجتماعية social value وهو ما يرتبط بنفس الموضوع .

عالم العكر ... المجاد الثاني ... العدد الر:بع

في متوسط العمر . فاذا افترضنا أن الأمل في العياة عنها ومعلون ألى سن . ٢ سنة ٧ كان عند الميلاد و كل سنة و يطلب في الميلاد و هذه يعلون ألى سن . ٢ سنة ٤ ٢٧٪ الى سن . ٢ سنة ٤ فادا المبح الأمل في الحياة عند الميلاد . ٥ سنة ٤ فادا المبح الأمل في الحياة عند الميلاد . ٥ سنة ٤ فادا السبح المتقدمة و وإذا المبح الأمل في الحياة عند الميلاد ٢ كان هذه النسب المتعدمة و وإذا كان الأمل في الحياة عند الميلاد ٢٠ سنة ٤ وكان معدل ترايد السكان ٢ في المبتة ٤ فان نسبة من يزيد عمرهم على مند المبعد المبعد

وغني عن البيان أن وجود نسبة كبيرة من المستهلكين من الشيوخ الذين جاوزوا سن الاعتزال من شانه أن يغير من شكل الحاجات وفمــطالاستهلاك و واذا كان الحديث قد اصبح معادا عن « (تورة الطابة ») ((أن هناك محلا التسباؤل عبا أذا كان المستقبل القريب سيعوف « (نورة الشابة ») (في كفي نظرة واحــدة الى نعط الاستهلاك حتى ندرك كيف احتل الشباب جزءاً ضخما من سسلع الاسستهلاك (برامـج الراديو والتقزيون والسينما ، شكل الملاس ، انـواغ أرياضة) ، وليس من الطبيعي أن يستعر هـذا النمط من الاستهلاك حين يكونن الشيوخ اكثر من ضعف الثروة .

* * *

رابعا ـ الاوتوميشن والقرارات الاقتصادية :

فمع تقدم وسائل المواصلات ومع وجبودالعواسب الكهربائية والاكترونية زادتاالهلومات التناحة للافراد والمُدروسية زادتاالهلومات التناحة للافراد والمُدروسية تصبح معمة آكثر من حيث استثناهما الى وقائع آكثر ، فهما لا شكفية أن الرُشادة الاقتصادية تزيد كلمسا ذادت المقلومات التناحة الوحدة التى تتخذ القسرارالاقتصادى ، ولكن فلاحظ من ناحية اخرى التاريخة المالموسات الزيادة الكبيرة في المعلومات قد ادت الى صعوبة عهلية كبرى من حيث ترتيب هذه المعلومسات وتصنيفها نم استخراجها عند المحاجة ، وقد سيق أن اشرنا الى أن من امم الوطائف التى تقرم

cf. United Nations, Methods for Population Projections by Sex and Age, New-York, 1956, P. 76, U.N., The Aging of Population and its Economic and Social Implications, New York, 1956, P. 37.

^(°7°) انظر ، حازم البيلاوی ، مجتمع الاستهلاك او لورةالطلبة فی مايو ۱۹۷۸ ، ملحق الاهرام الالتصادی ، اكتوبر ۱۹۲۸ .

بها الحواسب الاكترونية قدرتها الغائقة على تخزين العلومات وتصنيفها وامدادنا بها عنصد الحاجة . ولذلك فان الاوتوميش بعتر من هذاها التجه السامات التخطيط الاقتصادية سواء بالنسبة للمستهلك الفرد أو بالنسبة للمشروع أو بالنسبة للمالمات التخطيط المركزة ، فسيادة المستهلك كما تتصودها النظرية التقليدية تفتر من توافر العلم التام عند المستهلك كما تتصودها النظرية التقليدية تفتر من توافر العلم الاقتراض لا يتحقق عادة في المعلى . والواقع أن هدا الاقتراض لا يتحقق عادة في العمل . والأوقع أن هدا الاقتراض لا يتحقق عادة في العمل . والأوقع أن هدا الاقتراض لا يتحقق عادة في العلم أن وجود هذه المعلومات من جهات متفرقة من الاقتصاد سواء عند المنتجين المتنافسين > أو عند أجهزة الإعلام-او للديم الاتواد سواء عن من أله أن يمكن المستهلك من تحقيق درجةاعلى من العلم . فالستهلك والحل كذلك يغيد من زيادة القدرة على تجميع المعلومات التي توفرت للاقتصاد في مجموعه والتصرف فيها . وبالمثل للائنات مكتف من اتخاذ قراره على نحو أفضل . وكذلك الأمو بالسبة لسلطات التخطيط المركزية للائنات مكتف من اتخاذ قراره على نحو أفضل . وكذلك الأمو بالسبة لسلطات التخطيط المركزية ومون ثنتاؤل هذه التخطة ببعض التخصيل فيمايعد .

ولم يقتصر دور الاوتوميسن في القسرارات الاقتصادية على مجرد توفير معلومات اكثر ووضعها تحت تصرف الوحدة الاقتصادية، ولكن الاصر جاوز ذلك الى خلق مجموعة من الابية المنطقة التي تسهل على الوحدة اتخاذ قرارها على نحروشيد ، فقد ظهرت مجموعة من العلوم المرتبلة بالقرارات والهدف منها وضسع الاطار المنطقي اللازم لكي تتخذ القرارات باكبر قدر من الكفاءة ذلك أن الالتجاء الى الآلة المصاعدة في اتخاذ القرارات قد أوجب توضيح المراحل التي يتم بها المخذا القرار وفق قواهد محددة وبعبارة اخرى، فقد وجب وضع تصور شكلي formal لعملية اتخاذ القرار حتى تستطيع الآلة أن تقوم بدورهافي المساعدة على اتخاذه ، وقد ساعد ذلك بدوره على تحقيق قدر اكبر من الرشادة في اتخساذا القرارات ، وبدلك اعتبر كسبا جديدا للاقتصاد في هذا المدان .

ولمل أول محاولة للوصول الى ترشىبدالقرارات ووضع نظرية في هذا البدان ترجع الى O. Morgensten والاحصائي مودجنسترن O. Morgensten والاحصائي مودجنسترن بلاقية الألماب or Neumann (ما) دفق كثير من الأحوال يتخذ الفرد قراره في مواجهة شخص آخر ، وكل منهما يتحدد قراره بحسب تصرف الآخر ، ولذلك فأن الأمر يشبه العاب الشطرنج مثلا ، ومن هنا جاءت التسمية .

ويعكن التعييز بعن نوعين من الالصاب ؛ الصاب الحنظ games of chance والصاب الحساس التعييز بعن نوعين من الالصاب الحساس التي تهنا حيث انها الاسستراتيجية وصابها التي تهنا حيث انها التقرب من ظروف اتخاذ القرارات ، وبعدى تقسيم الالعاب من حيث عدد المشتركين فيها ، فالحيان نقد يكون العدد اثنين أو اكثر ، كذلك بعدن التعييز بين الالعاب من حيث النتيجة ، فاحيات كون النتيجة ثابتة games of constant-sum games يكون مجموع الكسب والخسارة ثابتا ، وقد تكون النتيجة غير فابتة التعييجة فان كل

cf. Von Neumann, O. Margenston, Theory of Games and Economic Behaviour, (%) Princeton University Press, 1944.

عالم الفكر ـ المجلد الثاني ـ العدد الرابع

ما يعكن عمله هو توزيعهداه التنبيجة على المُستركين . وهناك حالة خاصة من اللعب ثابتة النتيجة وهي الألماب ذأت النتيجية صسفر zero-sum game وحيث يكون مجموع الكسب والخسارة صغراً) فعا يكسبه الواحد يخسره الأخسس . وبطبيعة الأحوال يمكن تحويل الألماب ذات النتيجة الثابتة الى ذات نتيجة صغر .

واذا فرض وكان أمام كل لاعب عدد محدود من الاستراتيجيات أو الخيارات ، فان النتائج تكون محدودة أيضا finite outcomes .

ولاعطاء فكرة موجزة ومبسطة عن كيفيــةاستخدام نظرية الالعاب . نفترض أن لدينا لعبة يشترك فيها اثنان 4 وأن اللعبة ذات نتيجة ثابتة.

ونفقوض أن اللاعب الأول أمامه استراتيجيتان يستطيع أن يختار بينهما ، وأن اللاعب الساني أمامه ٣ استراتيجيتات يستطيع أن يختار بينها ، وتفترض نظرية الالمابان كالاهب بعرف خصائص سلوك الآخر ، واللاعب قد يكون من النوع الماحدر ، وتغترض نظرية الالعاب أن اللاهبين من النوع الحداد ، كالمك تفتر فن النظرية أن كلاً من اللاهبين بعرف الاستراتيجيات المالمة أمام خصمه وأن كان لا يعرف على وجهاليتين إنا منها سوف يقوم باختياره بالغمل .

وتعرض عادة الاستراتيجيات المتاحة لكلاعب في شكل مصفوفة matrix بين كل الاختيارات المتاحة . ونظراً لأن المصفوفات تعتبر نوعاً من الرمزية ، لذلك فلا بأس من استخدام الحروف اللاينية (لتسميل الرجوع الى الراجع الاجنبية).

ونستطيع أن نعبر عن الامكانيات المتاحبة للاعب الأول بالصفوفة A.

$$A = \begin{bmatrix} & & & & & & & & \\ & & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & & & \\ & & & & & & & \\ & & & & & & & \\ & & & & & & & \\ & & & & & & & \\ & & & & & & & \\ & & & & & & & \\ & & & & & & & \\ & & & & & & & \\ & & & & & & & \\ & & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & \\ & & & \\ & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\$$

نجد ان هذه الصغونة تتكون من مسغين وثلاثة أعمدة ؟ تعبيراً عن أن اللاعب الأول امامه : استر اليجينان له ؟ وثلاث استر اليجيات الخمصة ، فالصف يعبر عن كل استر اليجية الاعب و والمعود يعبر عن استر اليجية الخصم ، وعلى ذلك فان دق تعبر عن الوضع الذي يختاره فيه اللاعب الأول الاستر اليجية الذي إدارات المنافية التأليف المتر اليجية الثالثة . وبطبيعة الحال نستطيع أن نفسح مصغوفة تانية ها مئلاً الاعب الثاني . و لكين إذا كانت اللعبة ثابتة التنيجة فان هذه المصفوفة .

فاذا كان مجموع النتيجة من اللعبة . ١٠ ، وكانت المصفوفة A على النحو الآتي :

$$A = \begin{bmatrix} & a_{11} & a_{12} & a_{13} \\ & a_{21} & a_{23} & a_{23} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} & 30 & 40 & 50 \\ & 50 & 60 & 30 \end{bmatrix}$$

الاوتوميشن والاقتصاد

فان المصفوفة للاعب الثاني تصبح:

ومن الواضح هنا أن استراتيجية اللاعب الثاني ينعبر عنها بالعمود وليس بالصف .

والآن اذا عرفنا مصفوفة أحد اللاعبين ، فماذا يكون سلوكه ؟

اذا أراد أن يكون سلوكه متسما بالحذروبحيث لا تلحقه أسوا الآثار ، فعليه أن بختار :

(١) أقل استراتيجية تحقق له عائدا (الحد الأدنى في كل صف في حالة A)

(٢) اختيار الاستراتيجية من بين ما تقدم وبحيث تحقق اعلى حد ادني largest minimum

وبهذا الشكل فان اللاعب يكون متأكداً من أنه مهما كان قرار خصيه فانه لى ينتهى باسوا نتيجة ، وان كان في نفس الوقت يكون متأكداً من أنه لن يحقق افضل نتيجة ممكنة . ويطلق على ذلك maximum على

والآن ماذا عن اللاعب الآخر ؟ عليه ان يقوم بنفس الطريقة ولكن على الاعمدة وليس على السفوف ويديث يختار أولا أكبر قيمة في كل عمود ، ثم يختار من بينها أقل قيمة ، وتعرف هذه الطريقة باسم minimax .

وليس الفرض هنا شرح نظرية الالعاب بالتفصيل ، ولكن فقط اعطاء انطباع عن المنطق اللدي يحكم الوحدة في اتخاذ قرارها وبحيث لا تترتب اسوا الاضرار . وهو منطق شكلي واضح .

كدلك ظهرت فى فترة لاحقة ، ونتيجة لإبحاث الرياضي الأمريكي Dantzig في البحرية الامريكية الناء الحرب العالمية الثانية ــ طريقة حل البرامج الخطية المروفة باسم simpley .

والبرامج الخطية Iinear programmine تحساول تحسديد قيمة التغيرات اللازمية اذا اردنا تحقيق القيمة المطفى maximum الوالدنية minimum لجموعة من الأهداف توضع فيما نسسميه دالة الأهداف objectif function حيث تتكون المشكلة من مجموعة من المعادلات او المباينات diaqualities الخافسسمة الجموعة من القيود constrains.

فالشكلة الاقتصادية لا تعدو أن تكدون مشكلة برامج خطية . فالانتاج من كل مسلمة يجب أن يوزع على المناهات المختلفة (بحسب حاجة كل صناعة وفقا لحجم الانتاج فيها) ويحيث بكني الفائض لاضباع حد أدنى من الطلب النهائي الاستهلاك والاستثمار والتصوير . ومكلا يمكن وضع الهيكل الانتاجي للدولة في فسكل مجموعة من المتبايات التي تبين أن مجموع الانتاج اكبر أو يساوى مجموع الاستخدامات الوضيطة والطلب النهائي .

مالم الفكر - المجلد الثاني - المدد الرابع

وينبغى ان يكون هدا النظام خاضعا للقيدبعدم مجاوزة استخدام القدر المتاح من الموارد . ويوضع عادة قيد آخر بالا ياخد اى متغير قيمةسىلبية حتى يكون لها معنى افتصادى .

والهدف هو البحث عسن الحجم الامشال للانتاج في كل صناعة والذي يعطى القيمة القصوى لبعض الاهداف الموضوعة ، (دالة الاهداف) .

ومن الواضح ان البرامج الخطية تسسمى أيضاً لتحقيق مزيد من الرئسادة في اتخاذ القرارات ، وهي باصرارها على ابراز النصر فة بين الاهسداف المرجوة (دالة الأهداف) وبين الوسائل المتاحة (نظام المتباينات والقيود) انعاتساهد على مزيد من التقدم في طريق الرشادة .

وقد وضحت فيما بعد العلاقة الوثيقة بين نظرية الالعاب والبرامج الخطية (١٦) بحيث يمكن تحويل مشكلة من صورة لعبة الى صورة اخرى:ستخدم البرامج الخطية والعكس .

واذا كانت البرامسج الخطية تقيد من استخدامها في كثير من الاحدوال ، لان فروض الخطية الخطية (Inearity لا تتحقق دائماً ، فقسد ظهرت محاولات جديدة لحل البرامج غير الخطية أو الدناميكية بما لا محل للتعرض له هنا .

والواقع أن الاهتمام بترشيد القرارات في ضوء مجموعة من الاهداف الموضوعة قد ساعد ملى من من ورضيت والمعلق من من ورضيت ملى نمو فرع جديد هو ما يعرف باسم بحدوث العمليات من ونظرية الالعاب وما يعرف بنظرية الألعاب وما يعرف بنظرية الاشياب الملاقات المختلفة (١٧) . الاشياب العلاقات المختلفة (١٧) .

وهكذا نلحظ تكوين مجموعة من النظـم الشكلية أو الصورية formal system التي تبين الراحل المختلفة التي يعر فيها القرار ؟ وتساعد على اتخاذه بأثبر قدر من الرشادة والكشـاءة . ولكن ينبغى أن نوا المقصود بالرشـادة ؟ فهذاامر لا شان له بالأهداف التي قــد نرى انهـا اهداف غيـ حكيمة ، فالقصود هو السلوك الذي يحقق الإهداف على أحسن وجه وبصرف النظر عن تقدرنا الأهداف ذاتها .

cf. Dorfman, Samuelon and Solow, Linear Programming and Economic Analysis, ('Yi) McGraw-Hill 1958, PP. 446.

G. Avondo — Bodina, Economic Applications انظر في استخدام هذه النظرية في الاقتصاد of Theory of Graphs, Blackie & Son Ltd. London, 1962.

الاوتوميشن والاقتصاد

ناحية وظهور الكثير من عيوب الراسمالية مسناحية اخرى وتولى الأحزاب الاشتراكية الحكم من ناحية ثالثة .

وقد كان تدخل الدولة في الحياة الاقتصادية على النحو الذي نادى به الاشتراكيون محل نقد كبير من جانب من الاقتصاديين دبوجه خاص Von Mises، فقد انكر هؤلاء على الدولة فدرتها على تحقيق الرشادة الاقتصادية بعد الغاء الملكيالخاصة ، ورغم أنه قد تم البات امكانية تحقيق ملم الكفارة من الناحية النظرية (١٨) منذ وقتطويل ، فقد راى بعض الاقتصاديين (Robins) إنه من التاحية العملية بكاد يستحيل ذلك لانه تطلب حل الملايين من المعادلات وذلك بالرغم من الامكانية النظرية (١١) .

والجديد هو أن هذه الصعوبة العطية لم بعد لها محل ، بعد اختراع الحواسب الالكترونية ذات السرعة المدهلة في أجراء العمليات الرياضية والدهنية المختلفة ، وبعد التقدم الكبير في ميادين على م القرارات على النحو الذي تعرضنا له فيماسيق .

وهكذا نجد أن الاوتوميشن وهـ و يتطلب التدخـل المتزايد مـن جانب الدولة في ميدان الاقتصاد ، يزودها في الوقت نفسه وباستخدام أساليب الاوتوميشن بالوسائل الكفيلة بجعـل هذا التدخل معكنا وعملياً .

* * *

خامساً _ علم الاقتصاد نفسه من علوم التحكم الذاتي :

(11)

ان التقدم الكبير الذى حققته العلوم الجديدة وبخاصـــة في ميدان التحكم الله اتي automatic و control قد دعا البعض الى استخدام نفس اساليب هذه العلوم الهندسية في ميدان الاقتصاد، فالنجاح الكبير الذى حققته هذه العلوم عنــــدالتطبيق في الاوتوميشين وجه الانظار الى امكانية الافادة نفسى الأساليب لدراسة الاقتصاد .

ومند وقت ليس بالبعيد تداخلت اعصال ادارة المشروعات مع الرقابة الفنية طبى الآلات والمدات ؛ وهكذا وجد المهندسون والفنيسون الفنسون من مواجهة مشدائل دات طابع اقتصادي تستنشى منهم اتخاذ قرارات فيها ، وقد ادىذلك الى التزاوج بين العلوم الاقتصادية والعلوم الهندسية ، فظهرت اقتصاديات الهندسيين Engineering conomics لاحطاء المهندسين الانكار الشروية في مبادىء الاقتصاد ،

ولكن الأمر لم يقف عند هذا الحد فقد حاول العديد من المهندسين مناقشة المساكل الاقتصادة بنفس الأساليب المتبعة في العلم الهندسية وبخاصة في التحكم الذاتي ، كما استقر

cf. V. Bareto, Cours d, Economic Politique, Lausane 1897 Vol. II, E. Barone, The (٦٨) Ministry of Production in the Collectivist State in Collectivist Planning, edited by Hayek. 1944.

cf. L. Robbins, The Great Depression, London, 1934, P. 151.

مالم العكر _ الجلد الثاني _ العدد الرابع

في الدوائس الكهسربائيسة electric circuit والتطبيقيات الاخسسرى السدوائر المغلقسة (۴۷۰ closed-loop control . (۲۰)

وما نود الاشارة اليه هنا _ بابجاز _ ليس فقط التشابه في انواع المساكل بل في استخدام Blo:k لله الله الله Blo:k الله ويوجه خاص اساليب التغلية المرتدة وتوضيح ذلك باستخدام اشكال Diagrams و مرس المفهوم طبحا ان التقابل بين النماذج الاتصادية والنماذج الهندسية لا يعنى أن المناصر المكونة لهما واحده ، فالقرار بالانفاق على الاستثمار لا يمكن أن يكن مماثلا لاختلاف درجيجة القولت Voltage difference نفرونية ، فالتشابه يقتصر فقط على الناحية الشكلية .

وسوف نقتصر فيما يلي على اعطاء صورةمبسطة جدا لبعض اوجه التشابه ، وبوجه خاص نبين كيف أن الصيغة الاساسية للتحكم والمستخدمة في نظيم التغلية المرتدة نجدها بنفس شـــكالها مستخدمة في الاقتصاد تحت اسم المضاعف . كما نعطى صدورة مبسطة للنظام الاقتصادى باستخدام أشكال Block-diagrams على نفس التحو المستخدم في التحكم الداتي في العلوم الهندسية ، وسوف نستخدم هذا إيضا الرمز اللاينية .

اى نظام يتضمن تحويلاً لبعض المدخلات inputs الى مخرجات او ناتج output . فالة ممينة تحول بعض المواد الاولية الى سلع تاسةالصنع ، هنا نحن بصدد مدخلات (المواد الاولية)

⁽ ٧٠) ومن أوائل الاقتصاديين الذين استخدموا أساليب الهندسين

R. Goodwin, "The Non-linear Accelerator and the Persistence of Business Cycle" Econometica, Vol. 19, A. W. Phillips, Mechanical Models 1957

in Economic Dynamics, Economica, Vol. ثم من الهندسين الذين تحولوا الى الاقتصاد . 17, 1950. Stabilisation Policy in a Closed Economy," Economic Journal, Vol. 64, 1954, A

A. Tustin, The Mechanism of Economic ومن أهم الكتب التي وضعها مهندس في هذا العسيد. Systems, Heineman, 1959

Mathematical Economy, والحيا قان R. G.D. Allen قد خصص اللعمل التاسيع بن كتابه R. G.D. Allen كتابا حديثا في الوضوع باسم:

Introduction to Economic Cybernetics, Pargam Press PWN—Polish, Warsow 1970.

ونحن نعتمد على المرجعين الاخرين .

الاوتوميشن والاقتصاد

ومخرجات او ناتج (السلع تاصة الصنع) . فالمدخلات هيي مؤثرات خارجية تفرض على النظام ، والمخرجات او الناتج هي النتيجة التي ثؤول اليها هذه المدخلات بعد مرورها في النظام .

والمدخلات قد تكون عبارة عن متغير واحد أو مجموعة من المتفيرات،ولذلك نستطيع أن نومز لها بالمتجه ؟ ، وحيث يحدد عناصره عدد المتغيرات.

$$\overline{X} = (X_1, X_2, \ldots, X_m)$$

وبالمثل فان المخرجات أو الناتج قد تكون عبارة عن عنصر واحد أو أكثر ، ونرمز لها أيضًا بالمنجه (Vector ، 7

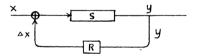
$$\vec{Y} = (Y_1, Y_2, \dots, Y_n)$$

وعلى ذلك فالنظام هو عبارة عن عملية تحويل transformation لمدخسلات معينة الى مخرجات محددة وفقاً لقانون أو قاعدة معينة :

$$\bar{y} = T x$$

 \overline{Y} هي عبارة عن القانون أو القاعدة التى تبين كيفية تحويل المدخلات \overline{X} الى المخرجات \overline{Y} (وقدتكون عبارة عن دالة معينة ويرمز لها X) .

فاذا كان لدينا نظام به تحكم ذاتى ونرمز له كابحيث اذا خضع لمدخلات محددة فان الناتج من 2 يؤثر على جزء من النظام يسمى الحاكم govrnor ونرمز له R وما ينتسج عنها من مخرج يعتبر مدخلا يؤثر من جديد على S . وهذا هو القصود بالتفلية المرتدة . ولنوضح ذلك بالشكل (block-diagram) الآمني :



نهنا المدخل $_X$ يعر عبر Sوبخرج الناتج Y، ولكن جوماً من هـــــلما الناتج Y يعـــر عبـــر X فيؤدى الى ظهور مخرج جديد من X هو X اللى يعود ليؤثر مـــن جـــــديد على X ويدلك يصـــيم مجعوع المدخلات التى تؤثر على النظام X X X X

ويمكن أن نعبر عن ذلك على النحو الآتي :

$$Y = S (x + \Delta x)$$

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الرابع

وهنا نحن ننظر الى S باعتبارها القانون الذي يتم على اساسه التحويل عن طريق S ولكن

$$\Delta \times = \mathbf{R} \mathbf{Y}$$

لأن الأفسافة الجديدة في المدخل × ∆ كانت نتيجة تطبيق R على الناتــج Yولدلك نستطيم أن نضم الملاقة الآتية :

$$Y = S (x + \Delta x)$$

$$= S (x + R Y)$$

$$= S (x + S R Y)$$

$$\therefore Y = \frac{S}{I - S R} \times$$

$$= \frac{I}{I - S R} S \times$$

وهذه هي الصيغة الأساسية في التحكم (٧١) .

 $R = 0 \cdot M$ النظام خلوا من الحاكم

فان الصيفة المتقدمة تصبح

$$Y = S \times$$

وهي العلاقة البسيطة لعملية التحويل دون تغذية مرتدة ، وقد سبق أن رايناها (تحت شكل X-T ومن الواضح أنه Y أن للتغيير أسم القانون T أو T .

والواقع أن الصيغة الأساسية للتحكم تماثل تعاماً الصيغة التي نعرفها في الاقتصاد باسم المضاعف multiplier والتي ذاعت شهرتها بعد كينز ،

وكنوع لمن التذكير ، نقول ان الانفاق القومي (في نهوذج مبسط الغاية) يتكون من الانفاق على الاستهلال والانفاق على الاستشعار و باعتباره و المستهلال والانفاق الاستشعاري باعتباره انفاقا مستقلا و autonomous انفاقا مستقلا (autonomous انفاقا مستقلا في المستهلا و وصله الموقع في المستهلات و مسلم و وقف كينز نفسه) فان الانفاق على الاستهلاك يوقف على الدخل ويمكن النظر اليه كدالة للدخل (إسبط الامور ان نعتبره نسبة نابتة من الدخل) . ويمكن التعبير عن ذلك .

(1)
$$Y = I + C$$

 $C = C (Y)$
(7) $- cY$
 $Y = I + cY$

1.44

الاوتوميشن والاقتصاد

$$Y = \frac{i}{I-C}$$
(r)
$$= \frac{I}{I-C} I$$

حيث Y : الانفاق القومي (أو الدخل القومي)

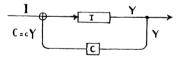
: الاستهلاك : C

I : الاستثمار

والتعبير آلي هو مضاعف كينز الشهير ، واللدى يقضى بأن زيادة الانفاق على الاستثمار ثؤدى الى زيادة الانفاق القومى (الدخل القومى ابكمية اكبر ، وان قيمة هذا المضاعف هي عبارة عن لل (ى مقلوب الميل الحدى للادخار) .

ولا يوجد هناك حاجة الى بيان التشاب بين مضاعف الاستثماركما يستخدمه الاقتصاديون مند كينز بشكل يكاد يصبح غريزيا ، وبين صبغة التحكم المستخدمة فى العلسوم الهندسسسية للتحكم الدائر.

ويمكن أن نعبر عن مضاعف الاستثمار بالشكل الآتى:



وهذا بالضبط هو الاسلوب المتبع اشرع كيفية عمل مضاعف الاستثمار فى كتب مبادىء الاقتصاد ، ولبيان ذلك نفترض ان الاستهلال نسبه ثابتة من الدخل ، مثلا $\frac{1}{6}$ الدخل $(\frac{1}{6}-0)$ فى هذه الحالة فان الانفاق الاستثمارى بعنسى توزيع دخول جديدة ، ولكن هذه الزيادة سن الدخول ثودى الى زيادة الاستهلاك بنسبة $\frac{1}{6}$ وهكذا دورة بسه دورة ، فاذا كان الانفساق الستثمارى الأول عبارة عن (. . 1 دينار مثلا) نسوف نجد لدينا سلسلة من الزيادات المتتابعة فى الانتقاب .

عالم الفكر ــ المجلد الثاني ــ العدد الرابع

$$\dots + {}^{r(\frac{t}{0})} \times 1 \dots + {}^{r(\frac{t}{0})} \times 1 \dots + {}^{\frac{t}{0}} \times 1 \dots + 1 \dots$$

وهذه متوالية هندسية حدها الأول ١٠٠ والأساسي $\frac{1}{6}$ ولذلك فهى تؤول الى ١٠٠ $\frac{1}{1-\frac{1}{6}}=0.0$

* * *

ما تقدم لا يعدو ان يكون صورة مبسيطة جداً للاقتصاد وحيث يوجد فيه مصدر واحد للتفلية المرتدة ، وهناك نماذج كثيرة أكثر تعقيداً وحيث ينظر فيها الى الاستثمار كمصدر آخر التغذية المرتدة ، وهناك نماذج يؤخد في الاعتبار الفاصل الزمني time lag للتفدية المرتدة ، وبطبيعة الأحوال ليس هنا مجال عرض ومناقشة هذه النماذج فلاك امر يعتاج وحدال إلى مؤلف كامل ، ولكن الغرض هو بيان كيف ان الاقتصاد كمام قد بدا يتاثر بالتطورات العلمية التي تعيشها الآن ، ولا جدال في ان أحدى المزايا الكبيرة التي حققها الأورة التكنولوجية التي نعيشها الان ، ولا جدال في ان أحدى المزايا الكبيرة التي حققها الزايد العلموات هو الصهاد الحواجز بين العادم ومحاولة كل علم الافادة من وسائل البحث التي تحققت في مياذين اخرى ،

* * *

وبعــد ،

فاذا كانت الآلية قد مست مسن ذراع الانسسان في القرن الماضي ، وكان الاوتوميشين بقد مد من ذراع مون فكره في القرن الحالى ، فانذلك لا يكفى ، فالانسان منطالب الآن بالقيسام بخطوة معائلة ، فيجب ان يتسع خيال الانسسان بشكل يسمح له بهسايرة هذا التطور في القوى المفيلة واللخمنية ، ويدون انطلاقة خيالية جبارة فقد تكون هسده التطورات التكنولوجية وبالا عليه ، فقدته الآن على التنمي الشامل والانتحاد الجماعى لم يقم لها مثيل في تاريب الانسان ، ويقدر ما توافرت وسسائل لتحصرير الانسان بقدر ما امكن ان تستخدم نفس الوسائل القضاء على حريته ، ولذلك فان الخلاص لسن يكون الا بقدرة خيال الانسان على خلق وعى جديد للقضاء على حريته ، ولذلك فان الخلاص لسن يكون الا بقدرة خيال الانسان على خلق وعى جديد يمكنه من تسخير نتائج فكره بدلا من الوقوق فيضتها ، وهذا ما تستطيع أن تقدمه لنا الماذا الفلسفة والأخلاق ، فنحن بحاجة ، اكثر من اي وقت مفى ، الى فلسفة جديدة تفسر لنا كيف يكون ذلك، فهل يستطيع ضمير الانسان ان يتطور وينمو نعيش ، واخلاق ويغترع ؟ هذا هسد السؤال !

حتن صعب *

الإنسكان هُوَالرأسُكال

١ - الانسان يصنع انماءه:

دخل التاريخ في العصر الحديث طوره الثقافي الإنساني بعد أن عرف في العصر الوسيط الطور .
الالهمي الوجداني وخير فيما قبل ذلك من عصورالطور الالهمي التعددي ، والطور الحديث هو طور سيادة المقدان الإنساني في الكونيين الطبيعسي والاجتماعي ، وتبلغ هذه السيادة أوجهافي الثورة الطبيعة التكنولوجية التي تتبع للانسسسان أن « ، يكيف العالم على صورته ، . » ان أفلهطيسة العلمية الإنمائية على صورته « ، بعد أن كان التكيف على صورة العالم . » () فللهطيسة الانمائية هي في حقيقتها عملية خلق واعادة تنظيم العالم لتحرير الإنسسان تحريراً مطرداً في حدود النواسان والكان و والمسركة خلق واعادة تنظيم العالم لتحرير الإنسسان الحريدة هدو صورة الإنسان التنظيم والمؤلف في حدود المناسبة خصارت الاجراء لا صورة الراسان الطبيعيان المائي أو التكولوجي ، وهما المنظم ومنتظم قصارى أو فليمي ، وهما المناسبة خصارى أو فليمي ، وها دامين المناسبة مناسبة المناسبة ومناسبة مناسبة مناطبة مناسبة مناسبة المناسبة ومناسبة ومناسبة ومناسبة ومناسبة المناسبة المناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة ومناسبة ومناسبة والمناسبة المناسبة والمناسبة المناسبة والمناسبة والمناسبة المناسبة المناسبة والمناسبة والمناسبة المناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة والمناسبة المناسبة المناسبة

الدكتور حسن صعب استال العلوم السياسية في الجامة اللبتانية له العديد من الكتب والمراسات باللغات
 العربية والإسلام العربية الإسلام بعاد تعذيات الحيلةالهمرية ، تحديث العلل العربي بالإنجلورية ، الليدواليون
 المرب في السلطنة المخاصة.

J. D. Bernal, The Social Function of Science, London 1939, P. 379.

مم الانسان في طبيعة جديدة أو في خلق جديد . ونحن الان مع الدورة العلمية التكنولوجية تجاه علاقة جديدةالانسان بالانعاء في بالطبيعة والتاريخ في بجميع أبعاد المكان والزمان « . . فلاول مرة يبرز على مسرح التاريخ (انسان فرد) لا تحددهالطبيعة ، ولكنه مستقل يملك قاعدة حركته ، ويقيم صلاقته المباشرة مع العالم ومع المجتمعالانساني كله ، ويستطيع أن يتوصل لتولى احوال حياته بنفسه ، ولأن يحقق ذاته في سياق المجتمع تحقيقاً ذاتيا كونيا . » (ث) اتنا تجاه « النشساة التابة » (ث) اى تجاه العالم اى من خلق التابة » (ث) اى تجاه العالم اى من خلق الانسان.

أن العلاقة الضرورية التي اقامتها الثورةالعلمية التكنولوجية بين البحث العلمي والانماء تفسيح المجال لظهور الانسيان الانمائي المستقبلي اى الانسيان الجديد الذي يصنع انماءه • وهي حالة تظهر الأول مرة في التاريخ الانساني ، فتحول العلاقة بين الاكتشافات والاختراعات العلمية والتكنولوجية والتقدم بمختلف صوره من علاقةصدفة الى علاقة ضرورة ومن حالة تلاق الى حالة تلازم . ولذلك يهندس التقدم الان ويخطط في المختبر والمبحث قبل ان ينفذ في الحقل أو في المصنع او في المستشفى او في المدرسة . والبحث العلمي هو قبل كل شيء جهد انساني أيا كانت الادوات غير الانسانية اللازمة له ، وهو جهد انساني تفكيري دماغي . وبدلك تتحول العملية الإنمائية من عملية تأنيس الطبيعة بالعمل الجدى او بالطاقة الآلية الى عملية اعادة تنظيم لها بالجهد الدماغي او بالجهد الفكري الانساني . فتتانس العملية وتتدمفن ، فتتكون احصائيات ورياضيات ونظريات ونماذج وبرامج وخطط في دماغ الانسبان وفكره قبل ان تصبح سياسة لوحوده او سبرة لحياته » أن الدمغنة Cerebralisation هيمن أهم خصائص التطور نحو استكمال نمو الملكات الإنسانية ، فالفعاليات النفسية تنمو بسرعة تفوق الفعاليات الجسدية . . ويصير المحيط الذي يصنعه الانسان أكثر تجريداً وأكثر عقلانية من المحيط الطبيعي . ويصبح معينا لا ينضب للمعلومات والتنظيمات والاشارات السبرنطيقية التي تستدعى الانتباه ، وتتطلب غالبا ان تكون الاجابة قرارا ، وتملى على ربة المنزل ان تستجيب في مطبخها لحوافز تفوق ما كان يستجيب له **لافوازيبه في مختبره » (٤) .**

٢ ـ الانماء الانساني الكامل:

ان البحث العلمي او « الصنعة الدمافية »للتقدم اى للانعاء اى للانتاج هي التي تعيد الآن للمقل الانساني كرامته وتبرز الانسان على انسالقاعدة الاولي للتقدم ، والراسمال الاول للانعاء ، والقيمة الاولي للانتاج ، فالتقدم يصنع الآن اول ما يصنع ، والإنعاء يخطط اول ما يخطط ، والانتاج ، يهيا أول ما يهيا في مقل الانسسان ، وثن بدت عداد الحقيقة وكانها بديهية في ضوء التصسور الارسطوى للانسان ككائن عاقل وعلى هدى التصور التوراني للانسان كصورة الله او التصور القرآني الم لكيا الى غياد سكوني لتتصل لله تخطيفة لله في الارض ، الا ان كل هذه التصورات يجب ان ينفض عنها اى غياد سكوني لتتصل
باللغهوم العلمي الحركي الجديد للانسان السلى لا حدود لتقدمه سوى حدود طاقته الخلافة (ه).

Radouan Richta, La Civilisation au Carrefour, Paris, 1969, P. 326. (Y)

Albert Rosenfeld, l'Homme Futur, Paris, 1969, P. 15.

Jean Fourastié, Les 40.000 heures, Paris, 1965, P. 171. (1)

Richta, op. cit., P. 268.

اله الانسان الذي لا يرى مستقبله رؤيا فيبية ،ولكنه يراه رؤيا عقلانية ، وبتنبوله تنبؤا تجرببيا، ليبدعهاي ليخطط له ويصنعه اي «ليخترعه»(١).

« لقد ولدت الانفروماتية « عام المعلومات » والاوتوماتية من التكنولوجية العلمية ابنة البحث والانماء .. » أنها التكنولوجيا الجديدة «»النبى الرأسسطال محسورا البداميسا محركية على المناسبا ، ولم يصد هدا التحسول تحدول الإنسان تنسب و اعاطفيا او توامثالها » ولكنت تطور تطبيقي املته طبيعة التكنولوجيا الجديدة الملا تجربيا . انه التحول الثريي من المهتمع السامي للاستخدام المهد الصناعي الى العهد الما بعد صناعي اللي يقترن بالتحول من المجتمع السامي للاستخدام ويتجها وقد الانسانية « الى الانماء الكامل للعورد الانساني و الى الانماء الكامل للعورد الانساني و الى الانتافي و تحد المامل العورد الانساني و وقد شرقي في المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة في التقدم ، ويجعل من هذا التنافي تسابلة في تصد الموامل الجديدة للنمو الانتصادي التي اصبح في طليعتها « . . . الإنداع التكافي بوالم الواسعال ولانتصادي متو نفا قبل كل شيء على المعتمد المناسبة وعلى التوصية والمسان وكائل عدد المعال الفعالية التي اكتماد (مسيرفطتها) وعلى التوصية الانسانية العمل المدين يخيلون ويرافيون ويربومورن الانتجاز والانورة » () .

٣ ـ اولوية الراسمال الانساني :

واثن صدر هذا التأكيد من قبل أكثر المفكرين الانعاليين على اولوية الراسمال الانساني في العملية الانمائية بعد انبئاق المواقبة الانمائية بعد انبئاق المواقبة مفكري ما قبل همائية والمواقبة والمؤكري ومعال مفكري ما قبل هذا والوية المؤلفية كبرى لاعسادة الاعتبار العلمي والاجتماعي للراسسمال الحقيقي للانتاج ، الانساني المدى يحجبه ويستفله ويفقره وبشيئة المؤلفية الراسمال المائي والمؤلفة الراسماني المؤلفة والمؤلفة المؤلفة ال

والتأكيد على أن العبل هو الـدى يعطىالسلعة قيمتها أى على أن الانسان هو الذي يعطَى للشيء قيمتها أي على أن الانسان هو الذي يعطَى الناكيد على أن الانسان هو الذي يعطى الأنسان هو الذي يعطى الأنسان هو الذي يعطى الآورة وقيمته ، أن الانسان هو الذي يعطى الآنسان في يعلى الأنسان هو الذي يعطى القيمة الاضياء المنتجه ، لانها على اختلاف اشكالها « . ، أم تعد تعبر الا عن شيء واحد ، وهو أنه قد انفق في انتاجها قرة عمل البشرية ، أن ثمة عملا بشريا متراكما فيها ، وهي منها تم تبدر أن لم تعد كمن الاحتماصة المنتبر تكفف أمنيت قيما " (٠١) ،

R. Saint Paul, Recherche et Developpement, Paris, 1966, P. 17.

Francois de Closets, En danger de progrés, Paris, 1970, P. 74. (V)

Francois Perroux interroge Herbert Marcuse qui répond, Paris, 1969, P. 43.

Roger Garaudy, Le grand tournant du socialisme, Paris, 1969, P. 30 (1)

^(1.) كادل مادكس ، راس المال ، ترجمة محمد عيتاني ، مكتبة المادف ، بيوت ، ص ١٩ ٠

ونستطيع ان نستقصى بوادر وعي قيمة العمل او دور الانسان في الانتاج لدى المفكرين
الكلاسيكيين إبداء من وفون لوله ؟ الذي اعتبر العصل ﴿ . . . اساس قيم الاشياء ومبلة الغارقيا
. . . » (١١) وآدم صعيبة الذي اعتبر الكفاءة(الانسانية الكتسبة بالتربية والعدوب راسسحالا
نابتا ومحققا المشخص الانساني › « . . . لانهامه الكفاءة وقلف جوما من ثروة المجتمع الذي
ينتمى البكما تؤلف جزءاً من ثروته الشخصية »(١١) وويكاردو الذي مهد الطريق ينظريته حول
قيمة المصل لظهور النظرية الماركسية (١١) موماركسال الذي اعلى بلهجة حاسمة « بان انفس
راسمال هو الذي يشمر في الكائنات الإنسانية »(١) وابن خلدون الذي راى فبل هؤلاء جميعا
ان « التعمير التعدين » في الانسان يكسب النفس ﴿ . . . مقلا جديداً . . . » (١٠) (١) .

١ اولوية التحول الانساني في طريق التقدم :

ان هذا « العقل الجديد » هو الذي ينشده العالم الثالث في نضاله الشامل للتحرر من التخلف وللحاق بالعالم المتقدم . فالتجرية الانمائية التي اجتازها العالم الثالث منذ أنتهاء الحرب العالمية الثانية هي تزكية لأولوبة الراسمال الانساني للانماء . فقد دلت هـــــــــه التجربة دلالة تتواتر البراهين الحسية عليها يومابعد يوم في دولة نامية بعد الاخرى على أن المحتميع المتخلف لا يتحرك في طي بق الإنماء والتقدم الا اذا توفر له « العقل المحرك » أي « العقل الانمائي الجديد » . ولذلك يتحسول البحث الانمائي والتخطيط الانمائي في العالم الثالث من التركيز على الموارد الطبيعية البي التركيز على الموارد الانسانية ، ومن الاهتمام بالمنيات الاقتصادية الى الاهتمام بالبنيات القيمية والثقافة والاجتماعية والسياسية ، وببرز تصور الانماء « . . . كعملية لا يشكل فيهاالتقدم الاجتماعي عاملا فحسب ولكنه من عدة وجوه هامة مستلزم النمو الاقتصادي والحكم فيه . . . « وتظهر المطالبة » . . . بازالة تفاوتات الدخل الصارخة ، التي تمتاز بها اكثر الدول الآسيوبة كقضية محورية في النطلع للعدالة الاجتماعية . . . » (١١) وبدلك تلتقى التجريسة الانمائية في قاعدتها التخلفية ودروتها التقدميسة في اعلان اولوية الراسمال الانساني . أن الانسان يعبد اكتشاف حقيقته وحقيقة العالم عبر التحرية الإنمائية للعالم الثالث . انها اغنى واطرف واشمل تجربة عرفتها الإنسانية حتى الان ، لانها ابرزت لاول مرة في التاريخ البعدالانساني العام لعملية الانماء ابرازا تجريبيا محسوسا. وفرضت الوعي بالإنماء على آنه انماءكل انسان وانماء كل الانسان. وفرضت بذلك اعادة النظر في الحقائق والنظريات الانمائية التي كانت تستوحي من اختبارات الاقلية المتنعمة بالبحبوحة اكثر مما تستوحي من مآسي الاكثرية المتخلفة التي تقاسي الحرمان . ان استطلاع معالم البحبوحة املى على آدم سهيت في النصف الثاني من القرن الثامن عشر بحثه في أسباب

⁽ ١١) جون لواد ، في الحكم المدني ، ترجمة ماجد فخرى ، بيروت ، ١٩٥٩ ، المقدمة .

Adam Smith, The Wealth of Nations, Modern Library, P. 265-66.

Overton H. Taylor, A History of Economic Theory, New York, 1960, P. 199. (17)

Alfred Marshall, Principes de l'Economie, Paris, 1910, P. 564.

⁽ ١٥) ابن خلدون ، القدمة ، دار الكتاب اللبنائي ، بيروت ، ١٩٦١ ، ص ٧٧٠ - ٧٧٧ .

Review of the Social Situation in the ECAFE Region, U.N. document E/CN. 11/4.250,(17.) International Development, April 1970, P. 1.

الانسان هو الراسمال

ثروة الامم . (۱۷) ولكن الكشاف مآسي العرمان النصف الثاني من القرن الفترين المل على على جونال مرحال بحثه في اسباب فقر الامم ، اللدى اتخذ فيه فاجعة جوبي شرقي آسيا كحالـة تعوقه بورت له المله الاستراك المثل الخرى الشخلف المنافذة الاستراك العالم العالمين المنافذة المنا

ه ـ النظريات الإنسانية للانهاء:

ان معضلة التخلف تبدو الوم المردال ماساة في نفس الانسان الاسيوى كما بدت بالاصلاح المردوي اطاقتها القيم والفضائل المسادس غيرة التقدم ملحمة في نفس الانسان الاوروبي اطاقتها القيم والفضائل المسبحت القيم السيادس عشر التي المسبحت القيم السيادس عشر التي المسبحت القيم السيادي عشر الواد اللاسن المستوجد المسادس المنافق المسادرة والانسان المسادس المسا

٢ - النظرية الانمائية التربوية :

وتبرز اهمية التربية في تكوين المقليـةالجديدة وامداد القيادة الجديدة . ويمكننا ان ننوه بتصورات وظيفة التربية المحورية في ايتكوين مجتمعي او مدني جـديد من تصورات الالاطون الثالية في « الجمهورية » الى افكارروسو الومانتيكية في « امــل » . ولكننا نتحول

Robert Heilbroner, The Worldy Philosophers, New York, P. 28. (1Y)

Gunnar Myrdal, Asian Drama, An Inquiry into the Poverty of Nations, Vol. I, New (14) York, 1968, P. 34.

Max Weber, The Protestaut Ethic and the Spirit of Capitalism, New York, 1952. (14)

Joseph A. Shumpeter, The Theory of Economic Development, Cambridge, 1934. (1.

⁽ ٢١) حسن صعب ، لورة الطلاب في العالم ، بروت ، ١٩٦٨ ، ص)ه ، ٥٥ .

الان من التقييم المثالي والرومانتيكي والوجيي السي التحليسل المؤضوي والاقتصادي للدور الي حد التربية في الانماء والقدم وبلاحب ماكتفاوا مدير البنك الدولي في تقييم هذا الدور الي حد وصف الهيوة الانبائية بين الولايات المتحدة وأوربا بانها و هوة تربوية قبل أن تكون هوة الانبائية بين الولايات المتحدة وأوربا بانها وها تعطل نبوها تعليلا جدبا انها واهنة في التربية الادارية . . . » (۱۲) التربية العامة وفي التربية التقنية وأوهن مسابعتن أن تكون في التربية الادارية . . . » (۱۲) ويطلق جالبريث فنس المحكم على الهوة الانبائية بين عالى التقلم والتعلق، ولاحظ يضوء تجربته في الهناء الانبائية المتعلق التربية والحكم المتعلق على الهوة الانبائية المتعلق في التربية هو تغيير استهلاكها و انتاجيا المتعلق حول منا أذا كان التشعير في التربية هو تغيير استهلاكها و انتاجيا وللسحت بالمتعلق على المتعلق فورى ولانتاج مستقبلي و وليست تتعلق المتعلق المتعلق المعين فاتها الإنجاء المتعلق التحقيق انتاجية المتعلق التحقيق التناجية والمتعلق المتعلق المتعلق التحقيق التناجية المتعلق المتع

٧ - التربية كتثمير انتاجي او كتثمير تثويري :

ان التثمير في التربية هو تثمير في الانسان . وهو في نظر السوفيات التثمير ذو المردد الاعلى. ولملك أعلمت الثورة السوفيات منذ انظلاقها الافرادية التثمير التربوى على اعتبار أن الانسان المواقعة الأن اخلاقهات البدال المسلم هو القيمة العبل المسلمية على المتباه في المتباه في المسلمية على المتباه في المسلمية على ما يعرف بالتربية الوظيفية (١٣٦)ى التربية الابديولوجية والعلمية التعملة اتصالا حيا بالانماء > والمرتبطة ارتباطا عضويا بالتخطيط لتعبئة الطاقات الانسانية تعبئة انتاجية شاملة . الاسلمية بعبرة تربية . ولكن المجرة التربية في اليابان التي توصف « محجرتها » الانمائية بانها قبل كل شيء معجوة تربية . ولكن المجرة التربية (١٨)ليست سوى وجه واحد من وجوه التثمير في شيء معجوة تربية . ولكن المجرة التربية (١٨)ليست سوى وجه واحد من وجوه التثمير في الانسان ، أن الاقتصاديين ما يرالون يختلفون في حساب المردد الانتاجي للتثمير التربوية (١٨)ليست من وجه واحد من وجوه التثمير في الانسان ، أن الاقتصاديين ما يرالون يختلفون في حساب المردد الانتاجي للتثمير التربوي ، (١٨) مشكلة الطالة التكرية ، أي المناكية الكرية الطالة التكرية ، أي مشكلة الطالة التكرية المسلمية الطالة التكرية ، أي المسلمية الطالة التكرية ، أي المشكلة الطالة التكرية ، أي المسلمية الطالة التكرية ، أي المسلمية ال

Robert McNamara, The Essence of Security, New York, 1968, P. 111. (77)

John Kenneth Galbraith, Economic Development in Respective, New York, 1962, P.51-2. (77)

Bernard Jeu, La Philosophie Sovietique et l'Occident, Paris, 1969, P. 191-218. (75)

A. F. Chickine, Fondements de l'ethique marxiste, Moscow, 1961, P. 53. (70)

Nicholas Dewitt, Soviet Education for Scientific and Technical Supremacy in Peace (? ?) Peace and War, ed., Barnett, Mott and Neff, New York, 1965, P. 271.

Manpower Planning in U.S.S.R., Institute of Applied Manpower Research, New Delhi, (*Y*) 1962.

Hubert Brochier, Le miracle économique Japonais, Paris, 1965, P. 291. (YA)

Theodore W. Schultz, The Economic Value of Education, New York, 1964. (۲۹)
مبد الله عبد الدابع، التخطيط التربوي، بروت ، ۱۹۱۶ ، ص ۱۹۲۳

الإنسان هو الراسمال

« التغريب » alicnation من المجتمع ؛ التي تجعل منه « تشيراتثوبريا » . ولذلك يوصى
يعضى الخبراء الاقتصاديين بعض الدول النامية بالحد من توسعها في التثمير التربوى (٠٠) ولكن
الخطا لبس خطا التوسع في التثمير التربسوي بقدر ما هو خطا فقدان المسلة بين التثمير التربوى
والتثمير الوطني العام أو بين السياسة التربوبة والسياسة الإنمائية . وتدارك هذا الخطا هو
الباعث الرئيسي على ظهور المفهوم الجديد للموارد الانسائية اى لسياسة التخطيط لانماء المسوادد
الانسانية كوجه اساسي من وجوه سياسسة التخطيط الإنمائي الشامل .

٨ ـ التثمير الانساني والنمو الاقتصادى:

ورتجاوز هذا المفهرم التربوى الى ما يمكن ان يوصف « بالتثمير الانساني » او بتكويسين
« الراسمال الانساني » ، فيشمل مع التربية التغذية والسحة والاسكان والمحيط والمصط
وجميع الشروط اللازمة لتكوين « البنية الاساسية الانسانية » الآون في ضوء اتناجي جديد ، وذوك
المنائة قويها ، ويبدو لنا كل هسلما « التنمير الانساني » الآون في ضوء اتناجي جديد ، وذوك
المنائة الشرورية التي نلاحظها بالاستقراء بين ارتفاع مسلول التحسن كمامل « راسبي ersiduel " معمل التحسن كمامل « راسبي اrsiduel " معمل التحسن كمامل « راسبي المنائم المساملة والراسمال التحسن كمامل « راسبي المنائم الراسمال التربية والتدرب المهنى والبحث الملمي، وما لتمت ان دات ملاحظة هذا المامل في الاسمد المولي ملى ان مقموله الاتناجي بعادل مفسورالهامل السكاني او الراسمالي ، فزيادة ٢٠/١ في الراسمالي ، فزيادة ٢٠/١ في الراسمالي عند مناسب والمامل السكاني او الراسمالي ، فزيادة ٢٠/١ في الراسمالي منائم بلنت مصلمال المساملة والراسمالي المنائم « الراسمي » او التقدم التقني في يربطانيا لفترة منه عام بلنت مصلمال المامل « الراسمي » او التقدم التقني في يربطانيا لفترة منه علم بلنت مصلمال المامل « الراسمي » او التقدم التقني في يربطانيا لفترة منه علم بلنت مصلمال المامل « الراسمي » او التقدم التقني في يربطانيا لفترة منه علم بلنت مصلمال المامل « الراسمي » او التقدم التقني في يربطانيا لفترة منه علم بلنت مصلمال المامل « الراسمي » او التقدم التقني في الداخرى الى المدلات التي تبينها المجداول التالية :

الجدول رقم ا النسب المئو به لنطور مصادر النمو الاقتصادي في الولايات المتحدة .

بة العوامل كثيفية للنمو		Facteurs extensifs	معدل النمو	المام
	(التقدم التقني)	(الراسمال والعمل)		
د۳٪	۲د٠٪	3co X	۲ده٪	فترة التصنيع ١٨٣٩ – ١٨٣٩
ر۳۲٪ ۱٪		۲د۶ ٪	۲د۲٪	1771 - 1771
"	۱۰۱٪	اره ٪	۳د۲٪	1449 1449
7,00				بداية الثورة العلمية
1,00		۴د٠٪ ۲د۲٪	۲د۰٪ ۶د۶٪	1987 — 1979 1987 — 1977
داه٪		۲۵۱٪	۷د۶٪	1907 - 1981
/, Y.A.		۷د٠٪	۲۰۲٪	1904 - 1904

Richta, La Civilisation au Carrefour, P. 375

Manpower aspects of educational planning, Problems for the Future, Unesco: Inter- (7.) national Institute for Educational Planning, Paris, 1968, P. 28.

الجدول رقم ٢ الجدول رقم ٢ تحليل المصادر التكشينية للنمو في الولايات المتحدة .

197 1984	1984-1979	السنة
71	χ1	نمو النتاج الوطني العام
7ch7 X 3c17 X	۵ر۶۳٪ ۵ره۲٪	المصادر التوسيعية المصادر التكثيفية
1.473	۹۵۷۶٪	نمو نوعية الراسمال
٥د٨٢٪	١٤٠ ٤٪	نمو نوعية العمل
٨ده ٪	۱ ۸د۲ ٪	مفعول التنظيم والادارة

kicht , P. 375

الجدول رقم ٣

نسب مصادر النمو في بعض الدول المتقدمة ١٩٤٩ ـ ١٩٥٩ .

النسبة	العوامل التكثيفية	العوامل التوسيعية	النتاج الوطني الصافي	الدولة
۲۹ر۲۹٪	103%	٨د١٪	٩ره ٪	أيطاليا
۱۷ده/	۲۰۲٪	۲ ۲٪	٨د٤ ٪	هولندا
۲۵ره۷٪	٤ د ٣ ٪	101%	ەر ٤ ٪	فرنسا
۱۹۲۵٪	٨د١٪	7c1 <u>%</u>	٤د٣٪	النرويج
۳۵د۷۳٪	٥ د ٢ ٪	٩د٠٪	٤ د٣ ٪	السويد
/ ۲۲ ۱۲ ۱۲	<u> </u>	1/	٧,٣	بلجيكا
ا ۹۷د۳۷٪	ا ۳٪ ا	٩د٤٪	۹۷۷	ا اليابان

Richta, P. 376

الجدول رقم }

نسب مصادر النمو في الاتحاد السوفياتي١٩٥١ - ١٩٧١ .

1	194 197	1978-190	ī	1975	- 1901	السنة
ı	لنمو السنوى	لنمو السنوى ا		نونی	النمو الس	التوزيع
1	حصة العوامل	حصة العوامل	1	عصة العوامل	-	
ı	۱۲ره ٪ ۱۰۰٪	303% 1	- [1.1	7. Y	الدخل الوطني العوامل التوسيعية
1	۲۰۱۶٪ ۱۲۰۱۸٪	11 (3 % 73 (3))	1	177	۷۷د۶٪	العوامل التوسيعية
Į	۱۸۰۸۰ ، ۱۸۰۸۱ <u>٪</u>	۲۰۰٪ ۸۰۰۰٪ ۱	1	× 4.1	۲۷۲۳٪	العوامل التكثيفية

Richt', P. 376

ان هذا النبو المطرد لتحسن « العامـــلالتقنى » أو « العوامل التكنيفية » يرتفع بارتفاع مستوى التقدم وببلغ في السويد ٧٣٪ من معلماللنمو . وليس المهم فيه التحسن التكنولوجـــي الآلي بساني التنظيميالاجتماعي والتربوىوالتدريبي والبحثي المالى يجرى فيه التقدم التكنولوجي (٢٠) .

Louis J. Zimmerman, La Demande de la main d'oeuvre intellectuelle dans les regions en (?1) vole de developpement pour les vinght prochaines qunées, dans Progrés Social et Croissance Economique, OCDE, Paris, 1967, P. 101-2.

٩ ـ النظرة الإنمائية الجديدة الشاملة للمواردالإنسانية :

ويقتضى هذا التحسين الانساني الكلينظرة جديدة شاملة وسياسة حديدة شاملة لانماء الموارد الانسانية تنطلفان من تعريف جامع لعملية انماء الموارد الانسانية بشير اليه التعريف الذي وضعته الامم المتحدة للعملية بانها تتناول انماءه ... كفاءات ومعارف وطاقات حميم الكائنات الانسانية الذين يعملون او يمكنهم العمل في سبيل انماء الجتمع الاقتصادي او الاجتماعي . ولا تقتص على موارد السكان العاملين ولكنها تمتدايضا لكل مساهمة فعلية او ممكنة او مستقبلية في الانماء الاقتصادي والاجتماعي يقدمها أشخاص آخرون . فيتسع بدلك مفهوم الموارد الانسانية للرجال والنساء سواء انتموا فنيا للقوى العاملا أو لم ينتمو لها ، وذلك بفضل السلع أو الخدمات او العناية التي يقدمونها أو يمكنهم أن يقدموها . وليس المفهوم محصورا بالكهيـــة أي بعـــدد الاشخاص ، ولكنه يمتد للنوعية اى لكفاءات الاشخاص وقابليتهم للمشاركة في العملية الانمائية ولان يقوموا فيها بمختلف الأدوار الاجتماعيــة والاقتصادية » يه. ويتوقف شمول هذا التعريف على تحديد ما نعنيه « بالادوار الاجتماعية » اوبالانماء الاجتماعي وما اذا كنا ندخل فيه « الانماء السياسي » و « الانماء الثفافي » بمعناه الواسع أولا . ويبدو تعريف هاربسن ومايرز اقرب الى الوضوح من حيث« الانماء السياسي » و « الانماء الثقافي » أذ يذكر أن « انماء الموارد الانسانية هو عملية زيادة معارف وكفاءات ومواهب جميم الناس في المجتمع . ويمكن ان يوصف اقتصاديا بانه جمع الراسمال الانسائي وتثميره تثميرا فعالافي انماء الاقتصاد . ويعتبر سياسيا اعسداد المواطنين للمشاركة في العمليات السياســـــية وبصورة خاصة اعدادهم للديعوقراطية . وأما من الناحية الثقافية والاجتماعية ، فانه يساعدالناس على أن يحيوا حياة اكمــل وأغنى وأقل خضوعاً للتقاليد . أن أنماء الموارد الانسانية مفتح باب التحديث . » (٢٢) ولا بد أن يفتح هذا الباب لجميع المشاركين في العملية الانمائية ، وجميع المواطنين مشاركون فيها بادوار مختلفة ومتكاملة. ولكن الذين يقومون فيها « بادوار استراتيجية »هم في نظر هاربسن ومايرز :

أولا: الاداريون الرياديون في المؤسسات العامة والخاصة بما فيها المؤسسات التربوية .

ثانيا: المهنيون كالعلماء والمهندسيسين والمماريين والخبراء السزراعيين والاطبساء والبيطريين والخبراء الاقتصاديين والمحامسين والحاسبين والمحافيين والغبين .

ثالثًا: المعلمون المهيأون للتعليم أي الذين توفر لهم على الاقل أثنا عشر عاما من التعليم .

وابعا: المساعدون المهنيون والمساعدون الفنيون كالمساعدين الزراعيين والمرضات

U.N.E 4353, 8 May, 1967, P. 10

إن القصود بالسكان الماطين working population إو « السكان القصائين » أو « القوة الماسلة » جميع الافراد
 الذين يعطون والذين يبحثون عن معل . وإما « السكان القابلون المعلم potential manpower بالايمان المنافئ الذين
 إلا يعطون والذين بيحثون عن معل المقدمان المفرس أو لاسباب المبيزية أو محية ... وأما « المعامون
 المستقبلون Prospe tive manpower في مقتهم السكان في من ما قبل المدرسة ، وفي سن دخول المدرسة سواد دخلوها
 أو لا ، وفي سن التربية والتدرب فيها بعد المدرسة .
 أو لا ، وفي سن التربية والتدرب فيها بعد المدرسة .

Frederick Harbison and Charles A. Myers, Education, Manpower and Economic Growth, (TY) Strategies of human resource development, New York, 1964, P. 2.

مالم الفكر - المجلد الثاني - المدد الرابع

والمساعدين الهندسمسيين ورؤساء الكتسب بوالحرفيين المهرة ، والعمال الكتبيين المتسازين كالمختصين في الاخترال .

خاصها: كبار القادة السياسيين والقادة العماليون والقضاة وضباط البوليس والقوات المسلحة (٢٢) .

١٠ - منهجية البحث في انماء الموارد الانسانية :

المنهج التكاملي: يتيح لنا منهج البحيث الاقتصادي ان نقيس مفعول العامل الانساني في النمو الاقتصادي قياساً كميا ، ولكن الفعالية الإنسانية هي اوسع واشمل من الفعاليسة الاقتصادية . فاذا أمكننا قياس وجهها الا اننا لانستطيع أن نقيسها بكليتها قياسا اقتصاديا . ان القياس الاقتصادي هو قياس جزء الانسان لا كل الانسان . والانسان لا الاقتصاد هو مقياس كل شيء . ان وصف الانسان بالكائن الاقتصادي هو وصف جزئي يسيء حتى الى عملية البحث الاقتصادي ، ولا يستقيم تحديد دور الانسان في النمو الاقتصادي الا اذا استكملنا البحث في الانسان ككل . أن حقيقة الانسان لا تتكشفالنا عبر تجربته الاقتصادية وحدها بل عبـــــر تجربته الكلية التي لا يوال ما لا نعرفه منها اكثرمما نعرف . وطرافة هذه التجربة هي أن الإنسان هو الكائن الوحيد اللي لا تقرر الطبيعية أوالغريزة قدره ولكنه هو اللي ستطيع بتحكمه بالطبيعة والغريزة أن يقرر قدره بنفسه . (٢٤)ولذلك فان التقدم المنهجي الاحصائي والتكمي الاقتصادي وغير الاقتصادي في دراسة الانسان ودراسة الموارد الانسانية لا يكفي وحده لفقي فعالية الإنسان الإنمائية فقها كاملا . ولا بد انتتضافر سائر العلوم الاجتماعية والانسانية في دراسة سلوك الانسان الانمائي ، اي في تكوين « علم الانماء الانساني » . ولا بد أن تستوعب هذه الدراسة منهجية الاحصاء والتكمي التي سبق اليهاعلم الاقتصاد لا لتقف عندها بل لتتجاوزها « للتنظي Theorizing » الانساني الشاملوالمتكامل.ويمكن ان تتخد هده المنهجية منطلقين دراسيين:

المنطق الاحصائي السكاني الذى سيق البه مالتس Malthus (**) الذى كان أول من توسع في تقصي العلاقة بين النمو السكاني والنمـــو الاقتصادى ؛ والنطق الانثروبولوجي الذى سبق في تقصي العلاقة السبيل لماركس لتغريــــغ اليه فيودباخ (المسلم المنافقة النمويــــغ المنافقة (الإجتماعية والاقتصادية للنمو المنافقة النموي الازم المنافقة المنافقة

⁽ ۲۳) نفس الرجع ، ص ۲۹ .

Erich Fromm, The Revolution of Hope, Toward a humanized technology, New York, (74) 1968, P. 60.

Heilbroner, cp. cit., P. 58.

Herbert Marcuse, Reason and Revolution, New York, 1954, P. 267.

الانسان هو الراسمال

الاحصائية والرياضية التي سبق اليها علــــم الاقتصاد ، وتتنافس في اتخاذ المقارنات بديلــة للتجريبيات التي سبقها اليها علم الطبيعـــة . وتفتح الانثروبولوحياً في هذا الجال افاقا وأسعة، عبر الدراسة المقارنة للثقافات ، لإدراك العلاقة بين الثقافة والإنماء ، ولتأكيد قابلية جميع البشر للتقدم الانمائي والابداع التكنولوجي اذا ما توفر لهم التعهد الثقافي الملائم (٢٧) « ٠٠ ان منطق جميع الشعوب الذي يحرك عمليات تفكيرها هو منطق واحد وان اختلفت مقولاته . . والطبيعة الانسانية هي الى حد ما واحدة في الزمان والمكان .. »(٣٨). ويتقدم علم النفسفي شرح الحوافز النفسية للسلوكية الانتاجية والانجازية الانمائية عبرالدراسة المقارنة للتجارب الانجازية الفرديسة والحمعية . (٢٦) كما أنه يتقدم تقدما مطردا في الكشيف عن خصائص السياوك الإبداعي (٤٠). وبتناول علم الاجتماع الحركية الاجتماعي---ةالانمائية بضوء نظرية « التعبئة الاجتماعية » (٤١) ونظرية « التصير » التحديثي (٤٢) . ويتوسع علم السياسة في استخراج اصول « الانمساء السياسي » (٤٢) وفي بيان قواعد « التنقيف المجتمعي الانمائي » بيانا أستقرائيا مقارنا (٤٤) ونعني علم الصحة بتحديد العلاقة بين الانتاجية والأحوال الصحية (٤٥) كما بدرس العلم المديني العلاقة بين الانماء والحركية السكانية في اتجاه المدينة او ما نسميه بالظاهرة الاستمدانية. (٤١) فتتلاقى جميع هذه العلوم بمختلف مناهجهاوطرق بحثها في تناول مختلف وجوه موضوع انماء الانمائي الانساني . والموضوع الجامع بين جميع هذه الابحاث هو الانمائية الانسانية . ولا بد ان نضيف اليها التاريخ باعتباره المختبر الأكبر لهذه الإنمائية . ولكن حركة الإنماء هي حركة الإنطلاق المطرد السرعة نحو مستقبل أفضل ، ولذلــــكتبرز هنا اهمية الدور المنهجي والتنبوئي الذي تقوم به طرق البحث المستقبلي • (٤٧) وهذا ما يحملنا على التمسك ((بالمقاربسة التكامليسة interdisciplinary approach » للراسيية الموارد الإنسانية دراسة شاملة ، وعلى أن نتوقع

H. G. Barnett, Innovation, The Basis of Cultural Change, New York, 1953.

Clyde Kluckhohn, Common Humanity and Divers Cultures, in The Human Meaning of (7A) the Social Sciences, ed. Daniel Lerner, New York, 1963, P. 274.

David C. McClelland, The Achieving Society, New York, 1961.

E. Paul Torrance, Scientific Views of Creativity and Factors Affecting its Growth, in (6.) DEQDALUS, Summer, 1965, P. 663.

Karl Deutsch, Social Mobilization and Political Development, in, Comparative ((1) Politics, ed., Eckstein and Apter, Glencoe, 1963, P. 582.

Daniel Lerner, The Passing of Traditional Society, modernizing the Middle East, ((?) Giencoe, 1962, P.43.

Gabriel A. Almond and James S. Colemen, ed., The Politics of the Developing Areas, ((7) Princeton., 1960.

Orville G. Brim, Jr. and Stanton Wheeler, Socialization After Childhood, New York, (33)

Alfred K. Neumann, The Influence of Public Health, in Industrialization and Develop- ((0) ment, Hoelscher and Hawk, editors, The University of Pittsburgh, 1969, P. 192.

Norton Ginsburg, The City and Modernization, in Modernization, the Dynamics of ((\(\mathcal{C}\)\)) Growth, ed., Myron Weiner, Cambridge, 1966, P. 133.

Bertrand de Jouvenal, L'Art de la Conjevture, Monaco, 1964.

(44)

ان يؤدى تعاون هذه العلوم وتضائر مناهجها الى تكوين « علم الانعاء » بصورة عامة و « علم الانعاء الانساني » بصورة خاصة ، فالانعاء هو حركة الانساني » بصورة خاصة ، فالانعاء هو حركة الانساني دو بالوك التغيير الا انه لا يكفى و صدف المنسير الا تغير الا تعارف العامل الاقتصادى فعامالحاسم في هذا التغيير الا انه لا يكفى و صدف الانضاني ، ان التعبير « بالود الانفساني » يوهم بالالانظاء بتصور الانساني ، ووهم بالالانظاء بتصور الانسان كمورداقتصادى ، والحقيقة هي أن المورد الانتصادى عوردد انساني اي أنه مورد من موارد التقدم الانساني ومصدر من مصادر تحقيق التفتح اللائي الانساني ، وما النبو الانتصادى سوى السبيل « . . . الى مختلف الانفاءات على جميع المستوبات التي تحقق انعاد الكائي وتجعل منساموضوع السياسة الجديدة ومعضلتها وهدفها ما دام الهدف هو السير في الطريق اليه » (١٨) .

١١ _ التراوح بين المؤشرات الكمية والقيمية لنمو الموارد الانسانية :

وتظهر بوادر التكامل المنهجي في بحث المواردالانسانية في المؤشرات الرياضية والتقيمية لنعو الموارد الانسمانية وفي نعاذج هذا النمو التي تتشارك العلوم الاجتماعية في وضعها وفي مقدمتها الؤشرات التربوسة والنفسسية والاجتماعية والسياسية . وبجرى التركيز على العلاقة بين هذه الؤثم ان ومؤشرات أو معدلات النموالاقتصادي ، بحيث تكتمل بذاك الصورة الكلية لمؤشرات التقدم باحتوائها المؤشرات الانسسانيةوغير الانسانية . ويمكن أن نصف الجهود العلمية المبدولة في هذا السبيل بأنها عمليسة استكمال مؤشرات التقدم الحقيقي ، وهي عملية في غاية المسعوبة ، لأثنا ممها غالينا في اعتبار مردود« التثمير الانساني » اعلى من مردود أي تثمير آخر الا أنه تشهم طويل الأمد ، وبالغ التعقيد ،وشديد الترابط ، وواسع الشمول . أنه التثمير الذي لا يغير وجه الارض فحسب ولكنَّه يغير وجهالمجتمع ، ولا يتناول طاقة الطبيعة ولكنه يتناول طاقة الانسان . ولذلك نظل العامل التقييمي عاملا حاسما فيه ويظل بوسعنا أن نقول بانه مهما فعلت التكنولوحيا الحدشة لربادة الطاقة الانتاجية للارض الاميركية الا ان كل هذا لم يكن ايحدث لولا طاقة الانسسان الابداعيسة التي اخترعت التكنولوجيا الزراعية ونظمت طرق استخدامها . كما يظل بوسسمنا أن نقول أنه مهما كآنت القدرة الخارقة للطاقة الدرية إلا أننا لم نكن لنعرفها لولا عيق بة الإنسيان الإبداعية التي فحر تهذه الطاقة. وأنا كان الإعجاز التكنولوجي الذي أوصل أبولو الى القمر ؛ الا انه اولا الاعجاز الانساني متجليا في العبقرية العلميسة « ٠٠٠ والقيادة الصحيحة والتصميم الوطني والجسارة الشخصية . . . » (٤٩) لا تحدول الاعجاز انجازا . ويبرز هذا العامل التقييمي بروزا رسوليا في مواقف الربط بين الحوافر الابديولوجية والانجازات الابداعية كاعلان القمر الصناعي السوفياتي « انتصارا شيوعيا » ، ووصف القمر الصناعي الصينى بأنه « قمر احمر » ، وفي التباهي بان انحازات الاطباءالصينيين هي انجازات ماوية (٥٠) .

ان هذا التراوح بين العاملين الرياضي والتقيمي في مؤشرات التقدم الانساني هو تذكرة

Edgar Morin, Introduction a une politique de l'homme, Paris, 1965, P. 55.

Walter Sullivan, Apollo 10, Leadership, Herald Tribune, May 26, 1969. (11)

Colin McCullough, China Expects Mao Thoughts To Cure School System's Ilis, Herald (• .) Tribune, July 31, 1969.

لنا بأن الانسان هو « موضوع » و « ذات » ،وطبيعة وما بعد طبيعة ، وحتمية وحرية ، ولذلك نبدو في محاولتنا وضع قياسات دقيقة للتقدموكاننا نحاول أن نقيس ما لا نقاس . وتبدو هذه الحقيقة حلية لنا إذا ما أمعنا النظر في الؤشر الالسبياسية ، أننا نحاول الآن عبر « نظرية اللعب game theory » أن نحيط أحاطة تامة بالسلوك السياسي ، وأن نضيع له مؤشرات تنبولية لا تخطىء (١٥) . ولكن الذين يحفلون بهذه النظرية ما يزالون يجدون أن المفاجآت غير المتوقعة ما تزال ترجم على « الإلعاب المتوقعة » (٥٢) . وآخر مالدينا من هذا القبيل القبول بشمسان الفدائيين الفلسطينيين بعد المفاجاة الصاعقة لعملية اختطاف الطائر ات الاربع ، بأن أشد ما يحير في أمرهم هو إنه لا يمكن التنبؤ يتصم فاتهم . ولعل التحارب الفيتنامية والكوبية والحزائرية والانفجارات الطلابية في مختلف انحاء العالم هي امثلة حية علم إن ما لا نتنباً به من سلوك الانسان السياسي ما يزال بغوق ما يمكن التنبؤ به من هذا السلوك . ولذلك تظل مؤشرات التقدم السياسي أهم ما بمكن أن يتوصل اليه الفكر العلمي من مؤشرات لانها تؤلف « اللحمة الواصيلة » بين سيائر الؤشرات . ولسنا بحاجة للدلالة على ان هذه الؤشرات تقع ان لم نقل تستوعب السسياق الانمائي الحي لسائر الؤثم ات . فالمفاجآت اوالانفجارات السياسية داخلية كانت او خارجية كتلك آلتي نشهدها الآن في وطننا العسربي او فيالعالمين المتخلف والمتقدم يمكن ان تجمل من جميع انجازات التقدم الانمائي هباء او ان تخلقها خلقاجديدا ، والمؤشر السياسي الاصعب على القياس هو المؤشم القيادي .

ان الغرق بين قيادة سياسسية انتاجية كفيادة اسرة المسئيجي في اليابان وقيادة هدوية كفيادة و سوكارنو في الدونيسيا ، هـ و الغرق بين التخف والتقدم (١٩٣ . وقد تناول أويز هذا المؤضوع في بحثه لنظرية النبو الاقتصادى ، فلهب في وصلف دور القائد الإنعائي الي حد القول : « . . . بأنه إذا اراد طالع الامة أن يوليها قائد في الفترة الفاصلة من تاريخها يستطيم أن يستميع يتخال شميه وأن يكون هادية في تجربة تكويزيئة فأنه يسلع تقاليد واساطير وجهادى الشعبة تطبع سلوكه » أن الهة العظ وحدادة هيالتي قدر متى وكيف يظهر مثل هذا القائلة (١٩٠ .

ان الغاية المنشودة من مؤشرات التقدم هي الاسهام في جمل التقدم صناعة العقل لا صناعة العلل لا صناعة العلل لا صناعة العلل وخطه الالدر وخطه الالدي يضبط اللدي يضبط اللدي يضبط النفساليات الاجتماعية في صياغتها يساعدنا على تجاوز حدودها التجزئيية وعلى تغادى اغراماتها العلوم الاجتماعية في صياغتها يساعدنا على تجاوز حدودها التجزئيية وعلى تغادى اغراماتها السرابية ، فهذا التعاون هو دلالة على العرودةالنظل للعرفة كوحدة وللانسان كلل ، اننا نشده علمه المؤشرات لنستخرج منها توقعات او نظريات او نعاذج مستقبلية تطبيقية ، فهي مؤشرات تشريرية بقدر ما يراد منها أن تهدى قراراتالانمائية المستقبلية او البرمجية ، هروبياتنا الوحيدة لاكتشاف التنائج البعيدة وضعير التوقعة لقراراتنا وافعائنا هي ان نلزم

Karl W. Deutsch, The Nerves of Government, Glencoe, 1963, P. 51.

Miles Copeland, The Game of Nations, London, 1969, P. 18. (ev)

Bernard S. Silberman and Harry D. Harootunian, ed., Modern Japanese Leadership, (of) Fransition and Change, Tucson, Arizona, 1966.

W. A. Lewis, La théorie de la Croissance économique, Paris, 1963, P. 60.

انفسنا بأن نخلع على مستقبل رحيب مجموعة معارفنا عن الانسان والجتمع 6 وذلك لأن النتائج الأولية في التوكيم الأولية في التوكيم الأولية في التوكيم التوكيم التوكيم والتمادي في التفكير التحكيلي هو الذي يعينا من وحمالية في التفكيم التحليلي هو الذي يعينا من وحمالية في التفكرة 6 فيحجب منا نتائج التفاعل ، ولكن الفكر التأكيم هو الذي يمكننا من اكتشافها » (ده) .

١٢ ــ المؤشرات التربوية للتقدم:

ان استخدامنا القويم لؤشرات نمو المواردالانسانية متوقف على اعتمادنا النظرة التاليفية التي تتسبح لتكامل هذه المؤشرات لاننا ما لم متعدموققا ايدولوجيا او دينيا او فلسفيا ملهجيا) فان علينا الاقراد باننا لم نبلغ بعد المؤشر العلمي الكامل للتقدم الانساني . واول ما يسترعي انتباهنا المؤشرات التربوبية للقدم . انها ما الوال تتراوح بين النظر والقيمي للريسة كمق تكل انسان والنظر اليها كمامل انتاجي . والحكمة السينية سسيقت حكمتنا الحديثة في النظر اليها كمامل انتاجي يتجلى في القول الصينيا الأور : « اذا اردت مشروعا تحصده بعد عام غازرع قدحا > وإذا اردت الحصاد بعد عشرة اعوام فاقرس شجرة ، وإذا اردت حصاد مئية عام فعلم الشعب ، فالحبوب التي تربيها مرة تحصدها مرة والشجرة التي تفرسها تقطعها عشر مرات وإذا علمت الشعب حصديت مئيةمزة » (١٥) .

ويعطينا العالم السبوفياتي مستووميلين الصيفة الحسابية الانتاجية لهذا القول في تأكيده
بأن التفصير التربوى ذو مردود انتاجي بفيوق مردود أي تشمير آخر ، لان انتاجية العالم الامني
ترتفعي بالتدريب من ۱۲٪ بلى ۱۲٪ في الصام الواحد ، وترتفع الى ٢٠٪ بعد عدما من الدراسة الابتدائية ، وتبلغ ٢٠٪ بعد دراسة الاقتصر عماما ، وتقفز الى ٢٠٠٪ بعد الدراسة التانية او الجامعية (٥٠) ، ونجد ارفى مؤشرات العلاقة بين التربية والتقدم في النماذج الاربعة التي وصفها
الجامعية (٥٠) ، ونجد ارفى مؤشرات العلاقة بين التربية والتقدم في النماذج الابتدائية و « المتقدمة » و « المتقدمة » و « المتقدمة » و « المتقدمة » و « و التقدمة » . و التيامية وسيمين بلدا ، والتي دات على وجود
هلاقة تلازمية بين مستوى تقدم الوارد الانسانية ومستوى التقدم العام ، والؤشرات التي اعتملت
للمقارنة هي :

١ ــ نسبة المعلمين لكل ١٠٠٠٠ من السكان .
 ٢ ــ نسبة المهندسين والعلماء لكل ١٠٠٠٠ من السكان .

- ٣ نسبة الاطباء واطباء الاسمان لكل١٠٠٠٠ من السكان .
- إ نسبة الطلاب الابتدائيين إلى السكان الدين تتراوح اعمارهم بين خمسة واربعة عشر
 عاما .
 - المعدل المشترك للانتساب للتعليمين الابتدائي والثانوى .

Jean Fourastié, Les 40.000 heures, inventaire de l'avenir, Paris, 1965, P. 151. (oo)

⁽ ١٦) حسن صمعب ، تحديث العقل العربي ، دارالعلم للعلايين ، بيروت ، ١٩٦٩ ، ص ١٧٠ .

Pierre Angers, Reflexions sur l'enseignement, Montréal, 1963, P. 57.

الانسان هو الراسمال

 ٦ ــ نسبة الطلاب الثانويين للسكان الذين تتراوح اعمارهم بين الخامسة مشرة والتاسسعة مشرة .

٧ ــ نسبة الطلاب الجامعيين للسكان اللبرياتين أوج أعمارهم بين عشرين وأربعة وعشرين عاماء على أن يؤخذ بعين الإعتبار معلل اللبري يدرسونمنهم « العلميسات» الى اللبري يدرسسون « الإنسانيات» ، و وامتعد « دليل مركب » يتالفمن محصل نسبة الطلاب الثانوبين ونسبة الطلاب التابوبين ونسبة الطلاب التابين مضروبة بخمسة (ه) .

وامـا مؤشرات النمو الاقتصــادى التي اعتمدت في القارنة فهي متوسط دخــل الفرد ونسبة السكان العاملين في القطاع الزرامي ونسبة الانفاق على التربية الى الدخــل الوطني العــام ونسبة السكان الذين تتراوح اعمارهم بين oر ؟ إعاما الى مجموع السكان .

١٣ ـ المؤشرات الاجتماعية للتقدم:

فاظهرت المقارنة المبنية عي هذه المؤشرات التربوية علاقة واضحة بين ارتفاع المؤشرات التربوية وارتفاع مستوى الدخل . فالبلاد الاعلى دخلا هي ايضا البــلاد ذات النســــب التربوية الأعلى . وهذا ما يساعد على جلاء دور التربية في ارتفاع الدخل الوطني ، ولكنه لا يكفي للاجابة على السؤالين التاليين : اية تربية ؟ واي انسان ؟والاجابة على هدين السؤالين هي تقيمية اكثر مما هي احصائية . وتوسع البحث يدهب به من النطاق التربوي الى النطاق الاجتماعي الاعم ، وينقله من التقدم التربوي الى التقدم الاجتماعي. فاذا قاربنا التقدم الاجتماعي من زاوية مفاهيم أو مبادىء كالحربة الفردية أو العدالة الاجتماعية استعصى على القياس . وأذا قاربناه من زاوية مفاهيم كالرفاهية المادية او المستوى الحياتي اصبح بالامكان قياسه قياسا احصائيا لا يخلو من العامل التقيميي . ووضعتمؤشرات لهذا القياسكتلك التي وضـــعها « معهد الانماء الاجتماعي » للامم المتحدة في جنيف ، وصنفت لفئة الحاجات الاساسية التي تشمل مؤشرات التفدية، والسكن، والصحة ، والتربية ، والراحة ، والاطمئنان للأمن الشخصي . ولنسبق الحياة وللفد ، وفئة الحاجات العليا التي تشمل توقع طول العمر ، والانجازات التربوية على مختلف درجاتها والمواقف الاجتماعية ، وقيمة الملكية (٥٩) . وتختصر هذه المؤشرات سبعة في التقرير الاجتماعي السنوى للحكومة الأميركية الذي وضع لاول مرة عام ١٩٦٩ ليرفع للرئيس من قبل الخبراء الاجتماعيين ليكمل التقرير الاقتصادي السنوى الذي يرفع من قبل الخبراء الاقتصاديين. وقد اعتمدت فيه مؤشرات الصحة والمرض ، والحركية الاجتماعية وما تتبحه من فرص ، والمحيط الطبيعي ، والدخل والفقر ، والامن العام والسلامة ، والمعرفة والعلم والفن ،والمشاركة والتقرب (١٠) .

اننا نحاول ان نقيس بهده المؤشرات «نوعية» حياة الانسان مفترضين ان بينها وبين انتاجيته

Harbison and Myers, op. cit., P. 27.

Les indicateurs du développement social, l'Institut de Recherche des Nations Unies pour (e \) le Developpement Social, Genéve, dans Progrés Social et Croissance Economique, OCDE, Paris, 1967, P. 119.

Mancur Olson, New Problems for Social Policy, The Rationale of Social Indicators (%) Social Reporting, in Bulletin of International Institute for Labour Studies, June, 1970, P. 18.

مالم الفكر ... المجلد الثاني ... العدد الرابع

والمائيته علاقة ضرورية . وقد صدرت مجموعة دراسات حول كيفية تطبيق هذه الله شرات لقياس التقدم الاجتماعي في الولايات المتحدة بمكن اعتبارها نموذجا لزاسا وحدود تطبيسق هذه المؤشرات في سائر المحتمعات (١١) . وأما كانت حدود هذه المؤشرات فإن وصفها ممثل مرحلة حديدة في علاقة العلوم الاحتماعية بالسياسات الحكومية الإحتماعية والإنمائية ، فقد تحاوزت قاعة الدرس ومختبر البحث لتدخل دار الحكم . وللاحظ انها تتناول حياة الانسان من الهد الى اللحد ومن لحظـة الولادة الى لحظـة الوفاة . وتلاحظ ان الإنطلاق من الؤشر السكاني لم بعد انطلاقا ديموجرافيا كما تصوره مالتس بل اصمحانطلاقا نوعيا بتناول المستوبات الفدائية والصحية والسكنية التي يمكن أن توفر للسكان . ولم يعدبالامكان أن تبحث العلاقية بين النمو السكاني والنمو الاقتصادي الاعلى هدى هذه المستويات . ولم يعد بالامكان ان تبحث انتاجية الانسان الاعلى هدى هذه المستويات ، وهي مؤشرات أو متفران بدخل ارتفاعها في حساب ارتفاع انتاحية العمال. فتقيم بذلك علاقة « نوعية » بين النمو السكاني والنمو الاقتصادي ، وبين النمو الاقتصادي واستخدام الموارد الانسانية . وتظهر هذه العلاقة« النومية » في نسبب التوزيع الجديدة التي يفرضها التقدم بين مختلف قطاعات الاقتصاد ،وبين مستويات التربية الملازمة او اللازمة للموارد الانسانية الوزعة بين هذه القطاعات ، فالنموالاقتصادي يقترن بتحول اليد العاملة من القطاع الزراعي الى الصناعي ومن القطاع الصناعي الىقطاع الخدمات . ويقترن هذا الانتقال بالارتفاع في المستوى التربوي للمنتقلين فتصبح التحركات الكميسة للاستخدام كتلك التي لاحظها كلال وفوراستيه مرتبطة بتفرات نوعية في دواخيل inputs العمل (١٢) .

جدول رقم ه تطور توزيع اليد العاملة بين القطاعات فىالدول المتقدمة .

الخدمات	الزراعة	الصناعة	السنة	البلد
17	Yo	٩	1915	الاتحاد السوفياتي
77	44	٣٥	1978	
17	٧٥	11	1741	الولايات المتحدة
٥٩	٧	4.6	1978	
1 77	٣٤	49	1711	بريطانيا
19	ξ	{}	1977	
77	١٥	77	1777	فرنسسا
٤٠	17	49	1975	
۲٠	73	47	1441	المانيا
77	77	73	1989	
77	77	73	1908	المانيا الشرقية
E1	17	٤٨	1978	
70	77	173	1971	تشيكو سلو فاكيا
1 77	77	ξγ.	1978	

Richta, P. 390 - 91

Zimmerman, op. cit., P. 102.

Social Gools and Indicators for American Society, The Annals, of the American (11) Academy of Political and Social Science, Philadelphia, May and Sept. 1967.

١ - الدلالات السلوكية للمؤشرات التربوية :

يضع هاربسن ومايرز « مصنفا رباعيا »ل ٧٥ دولة بضوء العلاقة بين الؤشرات التربوية والمستوى الاتعالي ، تصنف فيه هذه الدول لايومرات او الاربعة مستويات : الدول المتخلفة ، والدول النامية جزئيا ، والدول شبه المتقدمة ، والدول المتقدمة ، ويقع لبنان في المرتبة المتاتبة الثانية ، مرتبة المدول التامية جزائيا والملك تتخفيها بلكر الدلالات المسلوكية لهمله الفئة معن المدول التي استخرجت من مقارنة احوال دول الفئات الاربع ، ان اهم ما يعتاز به المدولة الانعالي في دول الفئة الثانية اى الدول الثانية جزئيا هو ما يلى :

أولا : انتشار الوعي بضرورة الانماء السياسيوالاقتصادى والاجتماعي السريع والانتقار الى استراتيجية واضحة للانعاء بصورة عامة ولانعاءالوارد الانسانية بصورة خاصة .

ثانيا : طفيان التوسم التمربوي الكمي على التحسن التربوي النوعي .

ثالثاً: التحرك في طريق التقدم الاقتصادىوالسياسى والتخلف في اعداد اصحاب الادوار الاسستراتيجية العالية في العملية الانمائيسيةكالهندسين والعلماء والملمين الممتازين والغنيين اللين يعكنهم أن يدفعوا حركة التصنيع في طريقالنمو اللماتي المطرد .

رابعا: الافتقار الى الفنيين والاداربين المتوسطين كالمهندسين المساعدين ، ومساعدى الاطباء والمعرضيين ، والاداريين التربويين والصناعيين والزراعيين .

خامسا: فيض المتخرجين في الادبيات والحقوق اللين بشغلون المراكز الادارية ويشعلون وظائف لم يعدوا لها .

سادسا : ارتفاع معدل نعو السكان وارتفاع نسبة الشباب الى السكان والتفاوت بين النمو السكاني والنمو التربوى .

سابعا: التطلع لتعميم التعليم الابتدائي الالزامي والتخبط في تحقيقه .

ثامنا : انتشار البطالة بين متخرجي المدارسالابتدائية الربغية ونزوحهم للمدن طلبا للعمل .

تاسعا : معاناة اسوا انواع الاختناق الانمائي في التعليم الثانوي .

علشرا : طفيان الادبيات والحقوق على العلوم في التعليم الجامعي وارتفاع نسبة الاسسائلة غير المتفرغين وضعف التعليم المتوسسط واختلال|لادارة الجامعية وتبعثر التعليم بين كلياتومعاهد غير متواصلة .

حادى عشر : الانتقـــار الى معاهد ومراكــزوبرامج تدريب اليد العاملة في مختلف القطاعات .

ثاني عشر: الاقبال على المهن التي تعزز المركز الاجتماعي على حساب المهن التي تحقق التقدم الإنبائي ١٦٦) .

⁽ ٦٣) نفس الرجع ، ص ٧٣ ــ ١٠٠ .

المقل الانمائية او المؤشرات الثقافية للتقدم:

ان وراء المؤشرات الاجتماعية والتربوبةللتقدم مؤشرات ثقافية هي اشمل واعمق منها ؟ ولكنها اشد استعصاء على القياس الكمي . انها الؤشرات التي تســـــتوعب الؤشرات الاجتماعية والتربوية وتتجاوزها وتمكننا من تقييم ساوك الانسان مند ولادته حتى وفاته ، ساوكه مع نفسه وسلوكه مع المجتمع . ان الثقافة كما نراهاهنا هي مجموعة القيم والافكار والمعتقدات التي بختلج بها عقبل الانسيسان ومجموعة البنيات والتنظيمات التي تتجلى فيها . وبالرغم من التأكيد المتزايد على اهمية العامل الثقافي في الانماء ، فانالبحث لم يتوصل بعد الى وضع نماذج ثقافيـــة للتخلف والتقدم تتشارك العلوم الاجتماعية فيوضعها . أن أكثر النماذج التي وضعت هي نماذج اقتصادية أو اجتماعية أو تربوية أو سياسية . وهي نماذج جزئية . والنموذج الكلي هو النموذج الثقافي . واقرب النماذج إلى الكلية والشهول النماذج الابديولوحيسة ، كالنموذج الليبرالي او الماركسي . فهي اقرب النماذج الى الاستنادالي نظرية شاملة للتطبور الاجتماعي والنمو الإنساني . ولكن هذه النماذج يتحداها التطــورالانســــاني في ذروته المتجلية في الثورة العلمية التكنولوجية التي ما تزال وقفا على الأقليبةالانسانية المتقدمة وفي قاعدت المتجلية في ثورة الاكثرية الانسمانية المتخلفة في سبيل الحرية والتقدم . والؤشرات التربوية والاجتماعية التي ذكرناها مستقرة من تجرية الاقلية المتقدمة . ولذلك فانها ككل قياس على الماضي تفتقر الى جدة المستقبل التي لا يحيط بها القياس . كماأنها كقياسات جزئية تقتصر على الاحاطة بالسلوك الإنساني كسلوك كلي .

ان القارنة الثقافية للموارد الانسانية تقوعها افتراض إن محتوى عقل الانسان هو الذي يقر صلوكه الانعائي و غير المدى يقرر صلوك الانعائي و غير المدى تقرر سلوك الانعائية على أنها ليست الطبيعة التي تقرر سلوك الانسان تجاهها وكتنها تصوراته لها ، وليس المجتمع هو الذي يقرر سلوك الانسسان الاجتماعي بل تصوراته وانفحالاته الاجتماعية ، ولدلك ، فان تقدم الانسان العلمي هو قبل كل التصسورات والمواقف الطبيعية والاجتماعية المتوهمة الى التصسورات والمواقف الطبيعية والاجتماعية المتوهمة الى التصسورات والمواقف التجريبية ، والماء الهراز والاسسانية بنفومه التخلف او تقدم في تحقيق وتطبيق التصورات والمواقف تقافة المنافع المتعربية ، والماء الهراز الانسسانية بنفومه التقافي العميق هو اتماء لتأليف الأخد بنتائجها ، والثقافة التي تعوز هاده التابلية لدى الانسان هي تقافة المنافية والمائية ، وهلدا ما يعطي لمفهوم التحديث مدلوله الاسترائيجي في البحث الانمائي الذي يمكن ورادة معلول الانعاء على اعتبار ان الثقافة المحديثة علي المورية كل المدينة هي قالبحث لانمائي الذي يمكن ومديا ما يعطي اعتبار ان الثقافة المحديثة هي قتلاء علية عربية وكل ما يسبقها او ما يعايشهامن فقافات هو غير علمي وغير تجريبي .

ان لكل تقافه صسييفها التنظيمية للفكروالحياة ه، وترتبط هذه الصيغ بعبدا جامع بمثل رح هذه الثقافة الحديثة هو بعدا الفعالية . ورح هذه الثقافة الحديثة هو بعدا الفعالية . ورح هذه الثقافة الحديثة هو بعدا الفعالية . مسيم المواهم المعالم المعالم

الانسان هو الرأسمال

واكنه الآن ذروة العملية الانتاجية الانعائية . « ان رموز القدرة ووسسائلها لم تعد الفسرق المسكرية ولا المرارد الطبيعية او المالية . ولم تعدالمصانع سوى دلائل خارجية . ان القوة هي اليوم في القابلية للاختراع اى في البحث ، وفي القابلية لتحويل المخترعات لمنتوجات اى في التكنولوجيا ، ولم تعد الودائع التي يمكن استثمارها في الاراضياو في السكان او في الآلات بل في العقل اى بتعبير ادق في قدرة الإنسان على ان نفكر وبيدع » (10 .

ان في مقل كل انسسان « خسريطة » اره بنية » للكون الطبيعي والاجتماعي خطتها احداث الما الخارجي في ذهنه اى في المراكز الطبيالجهازه المصبي، وهذه الخريطة « شبه الخابتة » تسير تقديراته وثوثر في قراراته ، انها تكاد تكونالة تصنيفية للماام هي أدرب الى مسجة لخابتة » منها الى صورة لحقيقته (۱۰) . ولهذه الخريطة قابلية لتغيير ، ولكن لها قدرة على استبقاء المقل متحركا في و ملكوتها اللهابي » وتحدث تغيرات في الظواهر المقلية » و « القرارات الانسسانية » تقسرن بتغيرات و الاحسان الخارجية » . وللدلك ؛ فيان المقسل وان كونسه تراكم من التصرف الاحساناتي المائلة المائلة و وللدلك ؛ فيان المقسل وان كونسه تراكم من التصرف الاصطفائي والارادى تبداه الاحداث الجارية والحوافز والمعالات » (۱۳) ، ان تحقيق التقدير وقف اول ما يتوفق على تحويل «خريطة المائلة الى خريطة انطابة ، اى على بلوغ أقصى ما هلما النطابق من الحداث الدومي الاعلى لانماء الهواردالإنسانية ، ويست حركة التقدم الكوني ، وتحقيق ملما النطابق هو الحد النوعي الاعلى لانماء الهواردالإنسانية ، ويستارم بلوغ هلما النطابق مرابا في التقديرية » و «التحديثية تكل ثقافة المعاه «الحركية » و «التغيرية» و «التجريبية» و «التخيريبية»

١٦ ـ الانسان بين التقدم والتخلف:

ان اهمية هذه ((القوشرات التقافية) تحمل بعض الباحثين الاندائيين الاقتصاديين على وصف الانداء بانه ((مجبوعة النفيرات التقافية) تحمل بعض الباحثين الاجتماعية النفيراء المنافية (الانسان المتقنف والانسان المتقنم ، وتظهر الملاوا المقلية والنفسية الانسان المتقنم ، وتظهر الملاحظة القارنة أن التفاوت بين التاجيبة كل منهما الني تتراوح بين الواحد والسسبمة ليست وليدة « المفاهم السكرنية » ليست وليدة « المفاهم السكرنية » في ذهن الالى ما يرال يستبعد اكثرية المنافع من الثاني، وبيدو هذا التناقض اخطر ما بيدو في الفظاع الارمي ، ففي هذا القطاع بنتج المرادع الامريمي ما يكفي بالآل التعاقب المنافع بنتج المرادع المنافع بنتج الرادع بين القام التناقب التناقب المنافع بنتج الرادع بالمنافع عندي المنافع بنتج الرادع بالمنافع بنتج المنافع بنتح المنافع بنت

Joseph Wilson, Technology and Society, in The Proceedings of the Academy of Political (%) Science, Vol. XXX, N.1, New York, 1970, P, 161

F. A. Hayek, The Sensory Order, P. 115-194.

Joseph J Spengler, Theory, Ideology, Non-Economic Values, and Politico-Economic (N) Development, in Tradition, Values, and Socio Economic Development, Durham, 1961, P.42

G. Gelestin, Les ideologies du developpement, dans Economie et Eumanisme, Paris, (N) Juillet/Aout, 1970, P. 52.

مالم الفكر ... المجلد الثاني ... العدد الرابع

فعالية الفلاح الاسسيوى او الاميركي اللاتيني الهكتارين او الثلاثة . وبلالك تفوق فعالية اذ انتاجية احدهما الانسانية الناجية الآخر بعثة مو قعلى الاقل و وبعود هما البون الشاسع للاختلاف في نظام ملكية الارض ، وفي الصحة ، والتربية ، والتدريب في الوسائل المكتولوجية والكيميائية ، في نظام ملكية الارض ، وفي الاحداث الاميركي معي الان مقلية المراوع الاميركي مي الان مقلية رجل الامعال المنفتحة لكل تغيير او تجديد ، واما عقلية الفلاح الاسيوى فانها على الإظابسنافية والمتابية الفلاح الاسيوى فانها على الإظابسنافية وكانه هرطقة ، والاميام على الاميام على الاميام على الاميام المام » . واللام يختلى العلم » . والاساليب العلمية العديثة تنظوى على مخاطر بدو له مؤدية للقحط والافلاس لان عقليت المام » . والاساليب العلمية الحديثة تنظوى على مخاطر بدو له مؤدية للقحط والافلاس لان عقليت الم

وما يقال عن الفلاحين يقال ايضا عن العمال الذين « ... يفتقر موقفهم من العصل افتقاراً كاملا الى حس الوقت والى مفهوم انتاجي للتثمير ... ويكفي العامل ان ينال زيادة في راتبه ليترك عمله ويعود الى فريته على جناح السرعة ... » (١٦) يل أن العامل يعتاج الى نظرة جديدة القيمة المحمل . ان نظرته الراهنة للعمل البدرى هي انهمحط لكرامة الانسان ، ونذكر كمثل على ذلك انه لما التشمت اول مدرسة مسناعية في الماكة العربية السعودية عام ١٩٤٨ لم يقبل عليها احد بسبب الاعراض عن العمل اليدرى (٧٠) .

وليس الحس بقيمة الوقت والعمل والتثمير الانتاجي لدى المسؤولين من الانعاء من السياسيين والاداريين والاقتصاديين باحسين منه لدى العمال والفلاحين . فالوقف السائد بين اكثر هؤلاء هو موقف اللاميالاء والهبر والاسراف والاستغلال . وتبدو الدولة غالبا في اسيركا اللائينية « . . . كصصابة منظمة . . . » وبعتقد البرازيليين انهم كمصابة منظمة . . . تبتر الاموال . . . وتعيش عيشة طفيلية . . . » وبعتقد البرازيليين انهم يتقدمون بدون الدولة اكثر معا يتقدمون بفضل الدولة ، ولدلك يسرى بينهم القول ، « ان بلادنا تنعو في الليل بينما ينام السياسيون » (١٣) .

ان كل هذه الطرق التقليدية « للفكروالسلوك بعكن أن تنفي ... » (٣٧ ولذلك فان التحدث عن هذا المقطوع وفقي التحدث عن خصائص عقلية ونفسية للانسان المتخلف والتقدم لا يتناول خصائص جوهوية للبحة بل خصائص حركية عارضة في الحالين ، وليكون النفسي فعليا لا بد أن يكون تحولا من التعمود السحركني والماضوى والتقليدي الى التصور الحركي والستقبلي والإبدامي للوجود . انساد التحول من المفهوم الكينوني الى المفهوم الصيروري للوجود ، أن هذا التحول الاسامي هو المحرك الان وليا التحول السامي وفي طليمتها « ... هو المحرك الاول للتحولات السلوكية التي تظهر الان كوايا للانسان المتقدم وفي طليمتها « ...

Alvin Hansen, Economic Issues of the 1966, New York, 1960, P. 157-8.

Report on World Social Situation, U.N. Department of Economic and Social Affairs, (W) March 9, 1961, P. 79.

The Arab States Center for the Advanced Training of Educational Personnel (Beirut), (v.)
The Third Program on the State of Education in the Kingdom of Saudi Arabia, 1963-1964.

Albert Hirschman, Latin American Issues, New York, 1961, P. 24. (V1)

Robert L. Heilbroner, The Great Ascent, The Struggle for Economic Development in our (vv) Time, New York, 1965, \$\frac{1}{2}P. 52.

الإنسان هو الراسمال

الاعتقاد باولوية العلم او على الاقل بنتائج الهندسة النطبيقية ، والاقبال على طرق التنظيم الزمنية secular ، والايمان بالحاجـــة الى التفـــرات المستمرة للمجتمم الاقتصادي » (۲۲) .

ولدينا أكثر منمثل على بلاد انقلبت احوالهابانقلاب تصوراتها وقيمها في اقل من ربع قرن ، ومنها مثل البانيا التي كانت حتى انتهاد الحسربالعالية الثانية نهوذجا من نعائج التخلف في عالم التقد ملا التجلف في عالم التقدم الاوردي، تعرضت البانيا بعد تحروهامن السلطنة المثمانية الى غزوات جيرانها وانتها بالخضوع لاستعمار الإطالي ، وما أن استعادت حريتها بعد العرب العالمية الثانية حتى اختلت تصنع تقلمها بسرعة مكتبها من رفع حصة المستاعة في دخلها الوطني من ٨٪ إلى ٢٢٪ ، وزاد انتاجها الزراعي ثلاثة أصعاف ما كان عليه ، وارتفع عدد ما يستخدم من الراكتورات زراعية من ١٣٠ أن المنافقة والمنافقة والمنافقة متوسطة المسكان منافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة والدربونة والمسجة جبيع المواطنين في المن والارباف ، وبينها كان وعمت الخدمات الاجتماعية الزروية والصحية جبيع المواطنين في المن والارباف ، وبينها كان التعليم الجامع الممان التعليم المنافقة والمنافقة والمناف

١٧ ـ الانسان الراسمال : اي انسان ؟

يوهم بحـث اتماء الموارد الانسائية بانناتناول الانسان « كورد اقتصادى » اى ككائن منتج ننسد له اقصى مايعكن من انتاجية . وبيدوالتقدم فى سياقى هذا البحث تقدما فى الانتاجية كما يبدو التحرر من التخلف تحررا من الهوةالفاصلة بين الانسان الذى ينتج دون ما يكفيه لغذائه والانسان الذى ينتج فوق ما يحتاج البهارقاهيته .

ولكن البحث الانمائي الاقتصادى نفسه دلناهلى أن هذه الهوة ليست هوة اقتصادية فحسب ولكنها هوة حضارية . أن الانتاجة الاهلى تمثل ذروة الجهد الحضارى الطرد لبلوغ النسق الافضال لحياة الانسان أن نظام نمرة موسلوكه . أنهاوليدة النسق الحضارى الحديث أي النسق أقلمي التجربيي . أن الانتاجية الطردة هي ابنة المنهجية العلمية التجربية . ولذلك فأن الانسان المطرد التقدم هو الانسان المطرد التوسع في أمتماد المنهجية العلمية التجربية وتطبيقها وصياضة نتائجها آيات تكنولوجية وروائع الكترونية ومبتكرات صاروخية ومعجرات فضائية .

ويعني هذا أن « الورد الانساني » الإفضاءه الانسان العلمي التجريبي ، وأن تكوين مشل هذا الانسان هو الفاية الاخيرة لسياسة انصاءالوارد الانسانية ، وهذا صحيح اذا لم ننس اننا ونحن تكونه انما تكون « اكانش السانيا » لاكائناانتصاديا ، واننا ننشد « كينونة انسانية » لاكينونة اقتصادية ، وأذا لم ننس أن الانسان العلمي التجريبي ليس أبن تقدمه الاقتصادي ولا صنية رسائل انتاجية فصيب ، ولكه وليد التقدم العضاري الاساني ، ووليد تقافته وقيمه وتربيته ، وتعريبة ، وتسقه المجتمعي ، ونظامه السياسي ، وأن كل مذه « (التفهيرات الفكرية »

Irving Louis Horowitz, Three Worlds of Development, New York, 1966, P. 306: (VV)

L'experience Albanaise : un exemple pour le tiers monde, AfricAsia, Paris, 30 Aout (vt) 1970, P. 25.

Le Monde, 29 Nov., 1969, Vinght-cinq ans de socialisme en Albanie,

اسهمت في اطراد انتاجيته كما اسهمت (التثمر اتالا فتصاديسة) . والماديون انفسهم يرون تأثير الجو الفكرى في تقدم الانسان في فعل « ...الافكار العادلة التي تنادى بها طبقة طليعية تصبح بسريانها بين الجماهي قوة مادية قادرة على ان نفير المجتمع والعالم » (٧٠) .

ان الانسان العلمي التجريبي هو الانسان الاعلى انتاجية ، الذي ارتاد آفاقا انتاجية نوعية ولايدة ، وضاعة التاجية نوعية واللذة ، وضاعة انتاج الارش ، ورضع تصاحله المنف الجسم الدي ، والخلوة ، والنواة ، والملاة ، وضاعة انتاج الارش ، ورض متصاحله من لاث مرات ، وجعل نيو يورك على بعد لإلا سامات من بارس ، وجاب النظام الشحسي . ، ١٣٥٧، وهو في الطريق نحو فتوحات انتاجية نوعية جديدة في ميادين « التكنولوجيسة التربوية » و « التكنولوجيسة التربوية » و « التكنولوجيسة التربوية » و « التكنولوجيسة الإسلامية » له سناعة الانسان الذي بلغ كل هذا الاعجاز في انتاجيته لم يحقق بعد انسانيته . وما توال انتاجيته من المنافقة اكثر معاهي أنسانية . وما توال كنولوجيسة افتائية اكثر معاهي انسائية . وما توال التغيير وما توال التغيير وما توال التغيير وما توال التغيير الدسانية الموال التغيير ما هدا المسائية الرعبة الرعبة التوري» ، فاذا كان هذا هو تقدم الإنسان العلي التجريبي ، فاي تقدم هو ؟ وكيف يوغ المنطأة التخيد ؟ ، فاذا كان هذا هو تقدم الإنسان العلي التجريبي ، فاي تقدم هو ؟

ان الطور الانساني العلمي التجربيي ما يرال احدث اطوار التقدم الانساني واقصرها . ولدن عرف الانسانية العلمي التجربيي ما يرال احدث اطوار التقدم الانسانية والمقدمة العديثة في القريبة أن طلب المصفرات العديثة في القرن وفي القلمة العديثة في القرن السادس عشر ، الا ان الوصل الحي بين البحث العلمي التجربيي والانعام لم ينطلق انطلاقا خارقا الا في فترة ما بعد العرب العالمية الثانية الثانية . ويمني هذا أن اللورة العلمية التكنولوجية ما لـ لوال في مستهلها ، وما توال مستفها ، وما توال مستفراة في دورانها في فلك الطبيعة ، ولكنها تخرج منه الآن الى ظلك الانسان. فتتحرك في الشرق السوفياتي لتكويره (الانسان الإنساني الانساني الانساني الشعافي عند مستخدم المسانية المنافقة على المستفرات المنافقة في مده التحركات جميع مستجدات التكنولوجياة الطبيعية » و « النفسية » لاحداث تغييرات نومية في السابل الانساني (٨١) .

⁽ ٧٥) حسن صعب ؛ ثورة الطلاب في العالم ؛ دار العلم للملاين ؛ بيروت ؛ ١٩٦٨ ؛ ص : ٢٥٢ .

Le Petit Livre Rouge, Citations du President Mao Tsé-Toung, Paris, Seuil, P. 124. (V1)

Jean Fourastié, Lettre ouverte à quatre milliars d'hommes, Paris, 1970, P. 14. (YV

Arthur Koestler, Le Cheval dans la Locomotive, le peradoxe humain, Paris, 1968, (VA) P. 300.

John W. Gardner, Self-Renewal. The Individual and Innovative Society, New York, (va.) 1964.

Edouard Rosental, l'Homme dans la société moderne, Novosti, Moscou. (A.)

Le Petit Livre Rouge, Citations du Président Mao Tsé-Toung, Paris Seuil. (A1)

الانسان هو الراسمال

ولكن هذه التحولات والتحركات والتغييرات لن تكون حقيقية الا اذا تجاوزت حدود الانسان المتخلف ، والمصير الانسسان المتخلف ، والمصير الانسسان المتخلف لامصير الانسسان المتخلف لامصير الانسسان المتقدم بدلان الله المسير الانسسان المتقدم على مصيرورة جميع البشر متقدمين . و « الابدامية » و « الإيدارية » ل تغمل المنشود في تحسين السلوك الانسساني الاذا توفرت احوال التقدم اللازمة لصيرورتهاسكوكا بشريا عاما ، ولدلك فان المقياس الحقيقي لتقدم الدين من درجة مشاركتهم في اشامة التقدم ين الجميع ، ومدى قدرتهم على تحويل الرجية التكووجية التائية .

ان التعلور الحضاري يستطرم الانماء الكامل للانسان اى لكل أنسان وكل الانسان ، ويقتضي سياسة لانماء الموارد الانسانية تنسط جميسح الوارد لانسانية وجميع موارد الانسانية ، اى السياسة لانماء الموارد الانسانية ، المسابة النسام المنسرة للها ، وتكون بالضرورة سياسة انساء البنس المبترى في وحدته الكونية » . والتخاف الانساني هو حالة عارضة في ضعف الانسان المتقلم بقدر ما هو حالة عابرة في حياة الانسان المتخلف (١٦/ وليست الرحلة من التخلف الى القشمة بقدم به ، ولكنها بالإنسانية للدلك بعربة موضوعية و مارضية » للتحول من الشريء إلى الاشمية فحصب ، ولكنها بالإنسانية للدلك بعربة ونورية قي عملية الإنماء اللدائي الإنسانية الكونية ورودية في عملية الإنماء اللدائي الانساني الكامل . ولان كانتحاله الملائية المائية الإنماء اللدائي فلروف معينة في مجتمع دون الاخرى ، وفي ثانية دون الاخرى ، وفي الديولوجية دون الاخرى ، وفي الديولوجية دون الاخرى ، وفي الديولوجية دون الاخرى ، ولا إنسان متوقف على منفتحها في الانسان الكلي » في كل زمان ومكان ، ولكن تفتحها في اي انسان متوقف على منفتحها في الانسانية الموادد الانسانية هراسمالا بالقوة » الى انتصيره وسياسة النائم الموارد الانسانية «راسمال بالقوة » الى انتصيره وسياسة الناء الموارد الانسانية «راسمالا بالقوة » الى انتصيره وسياسة الناء الموارد الانسانية «راسمالا بالقوة » الى انتصيره وسياسة الناء الموارد الانسانية «راسمالا بالقمل» .

ان الانسان الذي يصنع انهاء هو الانسان الذي يصنع انهاء كل انسان وكل الانسان و انهذا الله الدي يصنع انهاء هو الانسان و انهذا الله يعكن استقراؤه اسستقراء محسوسا من التجرية الانسانية نفسها ، ان تجرية انسانية بفسها احتراد وبعضها عسيد ، بعضها مستعدون وبعضها مستعدون وبعضها مستعدون وبعضها مستعدون وبعضها مستعدون الانهشاء متنادان وبعضها مستعدون الإنهشاء مستعدون المناسبة ، التي بلغت فيها القددة الانهائية والقدرة الانتائية ، ولفي الله الوقت ابعادهما الكونية ، ولن تقلب السنية الانهائية الشعرة الانهائية الشعرة على المناسبت عربة البعض حرية البعد و واصبح تقلب البعض تقدم البعيم ، واصبح تقلب البعض تقدم الجبيع ، واصبحت « المدينة الديمو قراطية الابيانية الديمو قراطية الإيبانية ، مدينة الجبيم اي مدينسة الاساسة الاستعدد ،

لقد شهد القدرن العشرون اعظم تحول سياسي عرفه الانسان في تاريخه الحديث والقديم، تحول الشي البشر من مستعمرين الى مستقلين . ويبدو لنا هذا التحول في نهاية القرن شكليا لأن

()()

عالم الفكر ــ المجلد الثاني ــ العدد الرابع

اللين كانوا يواجبون بعضهم البعض مستعمرين ومستعمرين باتوا يواجبون بعضهم البعض متقدمين ومخطفين . ولكن الحسرية هي المسسئلوم الاول للتقدم . واللين تحركوا في طريق الحسرية يتحركون الان في طريق التقدم للجميع . يتحركون الان في طريق التقدم للجميع .

انسا نشرف على نهاية القرن العشرين متنازعين حدول الصير الانساني بسين المشاعر والانكار التي بسين المشاعر والانكار التي تنازعت نفس ديكتر وهدو يودع القرن الثامن عشر ويصفه بقوله: « كان احسن الازمنة بل كان اسواها ، كان عصر الحكمة بل كان عصر الجنون ، كان عهد الامتقاد بل كان متاء الياس ، عهد الارتياب ، كان فصل النور بل كان فصل الظلام ، كان ربيع الامل بل كان شتاء الياس ، كان لما كل يكن لنا شيء ، كنا جميعاذاهبين راسا الى النعيم بل كنا جميعا ذاهبين راسا الى النعيم بل كنا جميعا ذاهبين راسا الى النعيم بل كنا ب

اننا ذاهبون جميما الى النعيم اذا استحالت الثورة العلمية التكنولوجية « انسانية manana) علمية جديدة • انها تتبع لنا لاول مرة في التاريخان نسترجم تمنياتنا المثالية حسول الانسسان انجازات متجسدة في حيساة الانسان • وصله الانسانية الملمية الجديدة هي السياق الطبيعي لبحث انماء الوارد الانسانية • والا فاى انصاءهو انهاؤنا للانسان اذا كنا لا نؤمن بالكائن السدى تتمهده أو لا نحمه ؟

* * *

^{() ()}

اليف: ميشيل ارنجرو ديموند موس ترحمت: اسست مراح دمصطفى

النومَان الذّربيّة - شكلهَا وجمهَا

لو فرضنا أن حجم اللدة يمائل حجم منزل لكان حجم النواة مثل رأس دبوس موضوع في مركز الوسسط منه . والواقع أن قطر اللدرات لإبتعدى جزءاً من مئات اللايين من الأجزاء من السنتيمتر الواحد ؟ بينما تظهر النواة دانها اغزاهيا على القياس اللدى وكانها تقطة ليس لها تركيب ، وصع ذلك فان في الامكان التياس حجمها ومعرفة شكلها . وفي السنوات الأخيرة الدن التجهراب التي استخدمت فيها الأجهرة المتساسة الدقيقة الى الوصول الى قياسات اكثر وقت معا دعا علماء الفائر نام الذورية الرار النظر والتكر فيها .

وســوف نعرض فى هــله المقالـة لبعض الاساليب التجريبية ونتائجها . كما سنحاول ان نبين كيف يعكن فهم الحركة الداخلية وتركيب النوبات عن طريق تكميل المفهومات والافكار التي تحكم حــركات المــادة المادية بالآراء الخاصــةبعيكانيكا الكم التي اخترعت لكي تساعد في وصف حركات الكترونات داخل اللدات .

عد الترجية الحرفية لعنوان المقال هي « شكل النوبات اللرية وحجبها » .

Baranger, M and Sorensen, R.A.; "The Size and Shape of Atomic Nuclei Scientific American, August 1969, p.p. 59-73.

مالم الفكر ... الجلد الثاني ... العدد الرابع

وتظهر النواة نفسسها مباشرة فى احـدىالظواهر الارضية الطبيعية الا وهي « النشاط الإنساطية كمسلم النواة نادرا ما الإنساطية النوجية ، ولكن خواص النواة نادرا ما تظهر فى النواجي الاخرى ، ذلك أن تركيب الوادوتفيراتها الكيميائية تتوقف على الجزء الخارجي من سحابة الالكترونات التي تعلا معظم النواة . وتتكون النواة صن نوعين من الجسسهاكات هما المروتوات والنيوترونات وبطلق عليهما معا اسم نيوكليونات Nucleons كما أن عددهما الكلي او السلمية المسلمية المروتون شحنة موجبة مساوية لشحنة الاكترون السالبة ، وعلى ذلك قائه نظراً لأن اللرة متعادلة كهربيا فان عـدد البروتونات المدوقات كهربيا فان عـدد البروتونات المدوقات كهربيا فان عـدد البروتونات (Z) يسمى المدد المدرى .

X كذلك فان النيوترونات متعادلة وبرمسزلعددها بالرمز (N)) وهلى ذلك فان (X) وملى ذلك فان (X) موالمدة الله يوجد لكل عنصر عدة أتواع من النوبات فيها كلها نفس العدد من البروتونات (X) الله يقرر عدد الاكترونات الكملة وبالتالي سلوكها (X) الكيالي المواجد المنافقة والمدال سلوكها الانواع النووية المنافقة والمدال (X) يُعْرَفُ برمزه الكيالي مصحوبًا بالعدد الكلي الخاص به كما هو الحال التي تسمى « نظائر » يُعْرَف برمزه الكيالي مصحوبًا بالعدد الكلي الخاص به كما هو الحال في الكربون (X) ((X)) و اليورانيوم (X) ((X)) .

وبيلغ قطر اللرة بضعة انجشترومات (الانجشتروم هو جزء من مائة مليون جزء من السنتيمتر) بينما قطر النواة اصغر من ذلكخمس مرات (اي حوالي عشرة اجزاء من تريليون جزء من السنتيمتر) ومع ذلك فانه يمكن تحديد حجمها وشكلها كما لو كانا لاشياء اكبر من ذلك . ولكننا سوف نناقش أولا هذه التعاريف (الشكل والحجم) في شيء من التفصيل .

ما القصود بالحجم والشكل ؟

ان فكرة الشكل والعجم لجسم متماسك ساكن فكرة مالوفة الى حد كبي ، الا ان النواه تتكون من جسيمات تتحرك حركة سريعة ومعقدة، فهل يكون من المقول اذن ان نشير الى حجمها وضكلها ؟ ان مروحة الطائرة نزودنا بمثال جيد شنابه لملك ، لانها تبدو عند دوراتها اشبب بالدائرة الباهنة بحيث قد يعتقد الشخص اللى ينظر الهما عرضا ان تلك الدائرة همى الشكل الحقيقي للمروحة ، بينما يصنطيع الشخص الدقيق الملاحظة اذا كان يملك آلة تصوير سريعة ان يلتقط صورة توضع الشكل المقيقي للمروحة وهده « القطة الخاطفة » تعنق مع فكرتنا المامة عن شكل المروحة ، بينما يكشف «زمن التعريض» الذى اعتمد عليه الملاحظ الأول عن الشكل التقريبي فقط الذى قد يكون مختلة تماماً .

ولو افترضنا أننا اخذنا صورة سريعة الولقلة خاطفة للموجة ذاتها او لمروحة اخرى للطائرة معائلة للاولى فسوف عليه . للطائرة معائلة للاولى فسوف الحصيول عليه . وسيكون هنائة على الاختلاق والوارية بينها . . . وصا الى ذلك ، وسيكون الاختلاق المكن الوحيد هو انجياه المروحة في مستوى دورانها . فشكل المروحة ثابت ودائم وبلالك يمكن أن تقول ان المروحة « صلبة hard . . . وليس من شك في أننا سنحصل على نتيجة مختلفة أذا التقلفا سوراً مريعة لاخطبوطين متعائلين اذ سيكون الشكلان مختلفين بكل تأكيد وعلى ذلك يعتبر الاخطبوط « لينتا 200 » . الاخطبوط « لينتا 200 » .

والواقع انه يجب تعريف احجام النويات واشكالها فى حدود والفاظ اللقطات والصور الشافة ؟ كما أنه يمكن فقطلات من ذلك التعييزيين النويات الصلية ذات الشكل الثابت أو اللدائم والنويات اللينة التي يقبل شكالها النفير . يضاف الى ذلك أنه يمكن تنويع زمن التعريض بالنسبية للتوبات ولكن هذه الفترات لن تبين لنا الشكل الحقيقي بل التوسط الزمني فقط كما هو الحال فى منظر الروحة الباهت .

ولكن كيف نستطيع انجاز تجربة القطات الخاطفة عمليا ؟ حين نطبق فكرة اللقطات الخاطفة على النورات نجد انها فكرة نظرية فقط وذلك على الرغم من آنه لا يوجد في قواتين الفيزياء ما يجمل تجربة القطات الخاطفة امر استحيلاً ، فهاد مسالة لا ترال بميدة جدا عن التكنيكات الحالية ، أذ يجب على المرد أن يغمر النواة بحيزية من الاضعاع ذات طول موجة بالغي في القصر وبتركية ، يكفي لان يجملها تفاعل مع كل النيكليونات في وقت واحد ثم يقوم بعد ذلك بنجميع الاشعاعات المستنة ، وبيدو انه لن يمكن تحقيق شيء مسنداك في المستقبل القريب ، أما التجارب التي يمكن القيام بها الان بالفعل والتي سوف نصفهاهنا فهي تجارب غير مباشرة ، ومع ذلك فاقها — يفضل التعريف الانتراضي للقطات الخاطفة —سوف تساعد بالتاكيد على الوصول المي معرفة تفصيلية بالاشكال والاحجام النورية .

وحين نطبق تعريف اللقطات الخاطفة على أشكال اللرات بدلا من النويات فاننا نجد أنها ذات شكل كروى في جوهرها . ومن العسير أن نتخيل النوبات غير ذلك . ولكن الحقيقة أن عددا قليلاً فقط من النويات لها ذلك الشكل الكروى ، بينماتكشف اللقطات الخاطفة ــ اذا أمكن تنفيذها ــ لعظم النويات عن صدورة مجسم ناقص ، Ellipsoida - وفي أحيان كثيرة تكون بالاضافة الى ذلك اقرب الى شكل الكمثرى بحيث تكون نسبة القطر الأكبر الى القطر الأصفر تتراوح بين ١ : ١ر١ . والنوبات الوحيدة التي لها الشكل الكروى - ونعني بدلك تلك التي تعطى لقطاتها الخاطفة صورا كروية باستمرار ـ هي تلك النويات التي يكون عدد بروتوناتها (Z) وعدد نيوتروناتها (N) قريباً من ارقام سحرية خاصة بحيث يكون في استطاعة النيكليونات أن ترتب نفسها في تشكيل متماثل الى حد كبير. فاللقطات السريعة الخاطفةللفالبية العظمي من النويات لن تعطى صورا كروبة الا عرضا ، ولذا فان الاسئلة الهمة الآن هي :ما هو حظ كل نواة من التشوه ومن الصلابة أو اللين ؟ وببدو أن النويات غير الكروبة تقع في قسمين متمايزين الي حد كبير : فهناك أولا النويات « الشبوهة الصلبة » وهذه اساسا لها شكل ثابت يشبه شكل السيجار؛ ايأن شكلها كروى متطاول ذو محور واحد طويل ومحورين متساويين فيالقصر. ثم هناك النويات اللينة ذات الشكل القابل للتغير بدرجة كبيرة . واللقطات الخاطفة للنويات الليئة المتماثلة سوف تشمل في الغالب تشكيلة من المجسمات الناقصة غير المتماثلة (حيث يختلف طول كل محور من المحاور الثلاثة) ومجموعة متناثرة من الأشكال الكروية والمتطاولة والكروانية (اي أقراص لها محور واحد قصير واثنان طويلان متسماويان في الطول) .

ويمكن تحديد درجة تشوه النواة عن طريق الصيغة التقريبية التالية :

للحصول على درجة النشوه نطرح اصفرقطر من اكبر قطس ثم نقسم الفرق على القطس التوسط لهما . فعلى هذا الاساس يكون للنويات المشوهة الصلبة درجة تشوه تقترب من الار، بينما تتلملب تشوهات النويات اللينة وان كانت اقلمن ذلك وتكون القيمة النموذجية حوالي ار.

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الرابع

والنواة كاللرة بعكن أن توجد في عدد كبير من الحالات الكعية ، وكل حالة من هذه الحالات لم بعض المربقة مختلفة لحركة التيكليونات الكونة كما أن هذه الحالات المختلفة تتفاوت في بعض الجواب المسلمات المحتولة المحركة الزادية Angular momentum والشكل والمائلة الموابقة المسلمات المسلمية أو المسامية أو المسامية أو المسلمية أو المسلمية المس

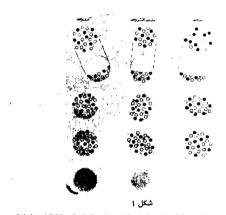
والواقع أن أي تجربــة تكشف الشــكالاحقيقي للنواة يجب أن تكون بالفرورة من ذلك النوع من المسلم وهذا يتأتي من علم النوع من التجارب التي تدفع النواة فيها الــيخارج مستوى طاقتها الاصلى وهذا يتأتي من علم الثبت المسلمية (Heisenberg's Uncortainty relation (علاقة الربية) التي تقول أن حاصل ضرب فرمن اجرية مقدار علم التثبت الوربية وازن الطاقة يجب أن يكون على الاقل مساويــا (للبات الإنك Planck's constant » (للبات الإنك Planck's constant »

وعلى ذلك فانه بالنسبة للصورة السريعة أو اللقطة الخاطفة فان الزمن يجب أن يكون صغيراً ويذلك يكون مقدار الريبة في الطاقة كبيراً ؟ اويعمنى آخر فان مستوى الطاقة يجب أن يتغير . ومثل هذه النجرية توصف بانها « غير مرنة » .ومن الناحية الاخرى فان التجربة التي يظل فيها مستوى طاقة النواة بدون تغيير يجب أن تستموزمنا طويلاً جداً . ومثل هذه النجرية « المرنة » يعكنها أن تكسف فقط عن زمن التعريض .

وهذا يعني اننا لا نستطيع تصوير لقطتين خاطفتين متنابعتين لنفس النواة عند نفسمستوى الطاقة . ويكن هل يعني هذا أنه عندما نحاول دراسة مستوى معين فانه يجب علينا أن تقصر جهودنا على تنويع وتغيير زمن التعريش ؟ ليسالامر كذلك ؛ لاننا نستطيع أن ناخذ أي عدد نشاء مباللة قالت الخطفة (وبالتالي نجرى أي عدد من التجارب) على نويات مختلفة و ولكنها متمائلة ومستوى الطاقة ، واحسائيات ، لأشكال التي تنجم من ذلك تعتبر هي الخاصية الميزة المستوى الطاقة وهي تحوى من المعارفات أكثر معا يحوى نرسن التعريش وباللات فانه يعكن وصف النواة بأنها صطبة أو لينة بالاعتماد على ما أذا كانت الاشكال تميل إلى أن تكون كلها متشابهة أو غير متشابهة .

وفي حالة النوبات الصلبة المشبوهة فان كل الصور السريعة أو اللقطات الخاطفة التي اخلات عند مستوى الطاقة الرساسي والمستوبات السفلي المثارة قليلا أفطت نفس شكل السبيجار الاصلي. وعلى أي حال فان فترات التعريض تتفاوت ، قبالنسبة السحالة الإساسية للنواة التي تحتوى على اعداد متساوية من البروتونات والنيوترونات لا يوجد كمية حركة زاوية كما أن احتمالات وجود محود الجسم الكروى Spheroid في أي الجساءتكون متساوية وللما فان فترة التعريض تكسون كروية (انظر الإيضاح مع الشكل رقم ا).

اما في المستويات السفلي المثارة قليلاً فانالنواة من الناحية الاخرى تدور حول محور يكون



تكون الدوات من بروترنات (رمادية) ونيوترنات (دوار) ، ومنتشم الى كروية وصلة التشوية او لينة . ومسلم التشوية او لينة . ومسلم التشوية او لينة . ومسلم التشوية او لينة . الدوات التطوية التشوية التي المسلم التشوية وفيل . اللويات المسلم التشوية على التوات المسلم التشوية وفيل . اللويات المسلم التشوية التشوية . والمسلم التشوية التشوية . والمسلم التشوية التشوية . والمسلم التشوية . والتشاعة التشوية . والمسلم التشوية . والمسلم التشوية . والمسلم التشوية . والتشاعة الإساسي (لم المثان الاوسطان التشاعة التوات الكروية والمسلم التشوية بشكلها خلال الوبن ولكن الذي يتنع هو التجامات رئم ان كل الاجامات متساوية في التفضيل .

ويعكن ان تعميم النواة الليلة ملطحة (معــورا)متساويان طويلان وواحد قصيم) او كروية او ذات شــكل متعاول او حتى تنبه شكل الكمثري ، أما العمله الاسطرافيين الرملة التعريض تنفس النوبات وهي تساوى معصلة منة لقفات كاطفة ، وكل تعتال بالتعامل الحروى .

عبوديا على محور الجسم الكروى ذاته ، ويمكننابواسطة مجال مغناطيسي او كهربي خارجي أن نحفظ اتجاه هذا المحور ثابتا تقريبا في الفضاء .والنتيجة من هذا هو أن زمن التعريض يكون كروانيا Oblate spheroid (انظر الشكل رقم ۲)

واحتمالات التنبؤ بالموقف تكون اقل من هدابكثير بالنسبة للنواة اللينة . فاللقطات الخاطفة المختلفة بين - كما راينا - أشكالا مختلفة . فالذاكان المستوى له كمية حركة زاوية تساوى صفراً ولم يكن للنواة - نتيجة لذلك - اتجاه غالب فانزمن التعريض يكون كروبا فقط . اما حين يكون هناف قد من كمية الحركة الزاوية فان زمس التعريض يكون اما متطاولا Prolate او منبسطا تما لنوع النواة ونوع المستوى .

عالم الفكر ــ المجلد الثاني ــ العدد الرابع

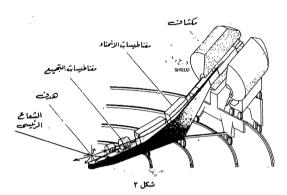


العالة الثارة لنواة صلبة التشوه ذات ... Z&N زوجي .. « زوجية .. زوجية » تعطى نوعا مختلفا من زمن التعريض . فغي حالة الستوى الثار قليلا" تدور النواة حول محور يقع عموديا على محور الجسم . اما حين تكون النواة موجهة بواسطة مجال خارجي فان محور الدوران ينحرف الليلا نحو الاتجاه المفضل (الشكل الايسر) . ويكون زمن التمريض للنواة في هذه العالة كروانيا كما يكون محوره هوالانجاه المفضل (الشكل الايمن) .

وسائل تجريبية:

هناك ثلاث فئات عامة من الاساليب والطرق التجريبية يمكن تطبيقها الآن على هذا النوع مسن العمل . الاولى عن طريق ملاحظة النواة بواسطةمجسمات ذات طول موجة قصير مثل الالكترونات المعجلة أو أي جسيمات آخري ذات طاقة عالية تكون هي ذاتها منحرفة بفعل النواة . والوسيلة الثانية هي ملاحظة النواة بمجسمات ذات طول موجة طويل مثل الكترونات اللرة نفسها . أما الوسيلة الثالثة فهي استثارة النواة وملاحظة لاشعاع الذي يصدر منها .

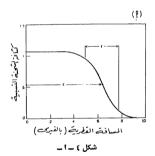
والطريقة الاولى تشبه الى حد كبير جدأ الرؤية العادية والتي فيها نغمر الجسم بالضوء ثم نلاحظ كيف يطرح ظلالاً أو كيف يشتت الضوء أو يعكسه . وعلى أى حال فلن نستطيع رؤية الحسم الا اذا كان أكبر من طول موجة الضوء ،وعلى ذلك فان رؤية النواة تتطلب موجات طولها بالغ في القصر . وقصر أطوال الموجات يعنى زيادة في الطاقة ، ولكن من الصعب استخدام الاشعاعات الكمرومفناطيسية التي لها هذه الطاقة الكبيرة _ونعني بها اشعة حــامــا _ وذلك بعكس اشعــة الالكترونات التي يسبهل العمل على انحرافهاوتجميعها بواسطة مغناطيسيات ، فانها تصلح لأن تكون مجسات افضل ، وإن كانت هي ايضا يجبان تكون ذات طاقة كبيرة جدا . فبينما يمكن في حقيقة الامر رؤية الدرة بواسطــة ميكروسكوبالكتروني ذي طافــة تقدر بعشرات الالف مــن الفولتات الالكترونيـــة (الكترون فولت electron volts) فانه لرؤية النواة نحتاج الى الكترونات لها طاقة تقدر ببضعة ملايين من الفولتاتالالكترونية (Mev) وهذا يتطلب أستخدام معجل لهقدرة هائلة مثل المجلاالطولي لجامعةستانفوردالذي يعطى الكترونات بطاقة ٢٠٠٠٠٠ مليــون الكترون فولت . ولكي ندرس النواة فاننا نوجــهشعاعاً من الكترونات ذات طاقة هائلة الى هدف مكون من ذرات تحوى النويات تحت البحث .وسيكون تأثير الكترونات اللرة على الكترونات الشعاع بسيطا واكنها سوف تتشتت او تنحرف بواسطة النويات . ويمكن بواسطة سبكترومتر (مطياف) تسجيل عدد من الالكترونات ذات طاقة معينة التي تنشستت عند زوايا مختلفة (انظر الشكل رقم ٣) وفي معظم التجارب التي من هذا النوع يمكن أن نسجل فقط الالكترونات التي تتشبت بواسطة النواة بدون أن تثيرها وهذاهو ما يطلق عليه اسم التشبت المون ، وقد سبق ان ذكرنا أنه يعطى فترة تعريض النواة ، ومن هذانستطيع أن نحدد الحجم النووي بدقة حوالي ١٪ وكذلك تحديد النفير في كثافة الشحنة charge density مع نصف القطر ، بلوايضا تحديد توزع المفنطة في النواة .



تستخدم تجربة تشتت الاكترون شماما من الاكترونات ذات طاقة عالية . ولمطلم الاكترونات بالهدف اختصرف يضل لوياته في أوايا مختلفة (كما تشيم الاسهم لسلكك)ويصمي مقياس الطيف (سيكرومتر) عدد الاكترونات التي تستمت عند كل أواوية . اما مقاطيسات الاختاة فتحدداقلة الاكترونات كلي بين مقدار الطاقة التي فقدت . في حالة حدوث ذلك . وانتقلت الى لويات الهدف في الششتعافي الرن .

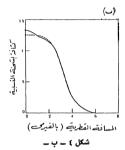
عالم الفكر - المجلد الثاني - العدد الرابع

وبعض التجارب الحديثة من هذا النوع تعتمد على اطياف اشعة اكس اكثر من اعتمادها على الطيف البصرى . فبينما تتولد الاطياف البصرية من الالكترونات الخارجية فان اشعة اكس تبعث عندما يغير احد الالكترونات الخارجية فان اشعة اكس تبعث عندما يغير احد الالكترونات الداخلية مساره . ونظرا لان الالكترون يكون قريبا مسن النواة فائه يتاثر بالنواة عائم أقوا بينما يكون تاثره بالالكترونات الاولى ضيّلا . ولقد اجريت المد التجارب التي تستخدم اشعة اكس على فرات « الميوميرون الاولى مسيّلا . ولقد اجريت السنوات القليلة الماضية وفيها كان يتم ادخال الميوميرون او الميون من اس ك في المرة لكي يحل محل احد الالكترونات العبيقة . والميوميروناو الميون ائقل من الالكترون ٢٠٠٧ مرة (ولكن مع ذلك فان وزنه لا يزيد عن ألم وذن النيوترون اوالبروتون) وبذلك فان مناره الداخلي جدا يقع اقرب للنواة من مدار اى الكترون أخسر . وعلىذلك فان تفامل النسواة والميون الدون الدي ينعكس في أطياف اشعة آكس للدرات الميونية يكون حساساجدا بالنسبة لحجم النواة . ويعكن تقدير نصف القطر بدقة الاسترون با المترون الميون الدين المترون الميون المدرون المقال بعد المتورية الميون المدرون الميون الميون المدرون الميون المدرون الميون المدرون الميون الميون



يتميز توليع الشحتة للواة الكروية ببارامتر نصفالقطر (C » وهو المسافة التى قبل عندها الشحنة الى نصف لايتها المرتوبة . والبارامتر (R) الذي خلاله بهبدالكفافة من امر الى از من فيضها المرتوبة . وهذا نموذج للسواة البرغوب التى تحتوى على ۱۲۱ نوبسرون و ۸مپروتون . ويعتبر عند الليوترونات رفعا سحريا كما ان عند البروتونات هم إيضا لمهم سحري تقريبا ولذا فان اللواةتمون كروية .

اما الطريقة النالثة فانها تختلف من الطريقتين السابقتين: فهي تغير طاقة النواة كها إنها تستطيع أن تعمل معلومات في الحال . واحد الإسباليب أو الوسائل المستخدمة في هذه الطريقة يتيرف باسم « الخارة كولوم » وهو يرتكز على التشتت غير الرنالمقلوفات ذات الشحنة الموجبة مثل احمد



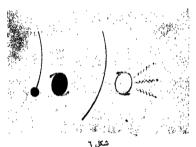
يوضح هذا الشكل نموذجين للكالسيوم .) (نسـواة/روية) . والجزء المنقط من المنحني يعتمد على معلومـات تشتت الالكترون ذى الطاقة البسيطة . اما المنحني التعمل/الهتل في هذه المنطقة فائه يشير الى الطاقة المالية .



بين هذا الشكل المفقع الستعرف Cross section التجريس (التقط ذات أعدة الفطا) والقطعين الستعرفيين الطريع: لتشتت الاكترون في الخالات . ٧٥ مليون فولتالكتروني بواسطة نويات الكالسيوم .). (القطع الستعرفي هم النسبة بين الاكترونات المستئة ووالساطة عشد الرازاية) . وهذا المطومات الألم القطع الستعرفي اللاسري (المنحني التمل) الذي تنبأ به التوليع المهتز في الشكل|لسابق اكثر منا للاتم القطع المستعرفي الذي تبا يهاتوزيج السيط (التحني المنط)

عالم الغكر ... المجلد الثاني ... العدد الرابع

جسيمات الفا (انظر شكل ٢) . وتتم استثارةالنواة الهدف بحيث تصل الى مستوى طاقة اعلى للحركة الداخلية، وجساع لذا للحركة الداخلية وحين نمود الى حالتها الإساسية تبعث اشماعات كهرومغناطيسية ، ويساع لذا توزيع طاقة الاستثارة وكذلك طيف وضدة اشمعتباما الناتجة عن ذلك على الحصول على معلومات خاصة بالشكل النووى ، ونظرا لان النواة الاحظيمنا بالفعل وهي في حالة حركة فانه يمكن بلاك الحصول على معلومات تعلق بشكلها والتغيرات التي تطرا عليه خلال الزمن اكثر تفصيلا من تلك التحصول على معلومات تعلق بشكلها والتغيرات لتول عليه خلال الزمن اكثر تفصيلا من تلك التي يعلم طاقة مستان المحدود على التي لها طاقة صنعية جدا ولا تسطيع اختراق النواة تتصرف كما ليو كانت مجسيمات ذات طول موجة طويل .



التشتت غي المرن ـ الذي فيه ينتقل جزء من طاقة|الملاوفات الى النوبات ـ يمكن أن يتم عن طريق « الــارة كولوم » باستخدام جسيمات الطا كمقلوفات . والقــوةالكورية بين جسيم الما والنواة تداخم النواة ألى المحركة : اي الى التلبلب او الدوران كما في (1) . وحين تعود النواةالي حالتها الأصلية فانها لصدر الشعة جاما (1) .

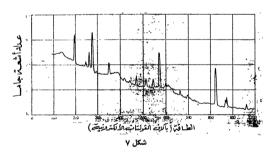
والخلاصة من هذا كله همى أن التشمت المرنذا الطاقة الكبيرة يعطى تفاصيل الشكل الفراغي للمتوسط الومني ، يينما يبين التشمت غير المرنذو الطاقة الصفيرة التغير الومني للمتـوسط الفراغي . وهناك طريقة رابعة هي التشمت غيرانن ذو الطاقة العالية واللذي يعكن فيه قياس عدد الالكترونات المستنة التي تثير النويات عندتل مستويات الطاقة . وهذه الطريقة تستطيع ان تعدنا بمعلومات تفصيلية عن كل من الزصانوالفضاء ، ولكن من الصعب اجراء مشل هـذه التجارب كما ان محاولة تطبيقها في دراسةالنويات لم تبدأ الامنذ وقت وجيز .

بعض النتائج:

أن تُجَادِب زمن التَّمْريش (المرنّ) تؤدى الْمُهَديد نَصُف قطْسُ النويات الكروبـــة والصورة الكرّوية للنويات المشوّهة . " الا أنه ينبغى علينساان نبين أن النوزيع الذي يترتب على ذلك حــو اســـاسا توزيع البروتونات ، ولذلك نظــرا لانالجـــمات (الالكترونات والميونات) تتفاصــل في البويات اللرية : شكلها وحجمها

المحل الأول مع شحنة النواة ، ويصورة ضعيفة مع مفتطتها وبالطبع فان البروتونات هي وحدها النها شحيحة وقليها شحيحة في فالمنافقة وقليها شحيحة في فالكن م تسليم المنافقة ومناك تجارب تؤكد صحة ذلك بصفة عامة) أن الذي تم تعيينه هدو الكاني مت تعيينه هدو كتافة الشحيحة كدالة للسمافة من المركز . وحتى وتحقر بالم يكن من الستطاع تعيين سوى التين فقط من بارامترات هذه الدالة وهما « ب ح C » وهي المسافة التي عندها تقل كتافة الشحية الي نقط من بارامترات هذه الدالة وهما « ج C » وهي المسافة التي عندها تقل كتافة الشحية الي نصف قبينها المركزية و النقطة التي تساوى الكتافة عندها أور من قبينها المركزية والنقطة التي تهيسط الكانية عندها ألى ارد من قبينها المركزية والنقطة التي تهيسط الكتافة عندها ألى ارد من قبينها المركزية والنقطة التي تهيسط الكتافة عندها ألى ارد من قبينها المركزية والنقطة التي تساوى الكتافة عندها ألى ارد من قبينها المركزية والنقطة التي التفاقة التي من قبينها المركزية والنقطة التي منافقة التي التفاقة التي من قبينها المركزية والقرائد في المنافقة التي من قبينها المركزية والتيانة التي التفاقة التي من قبينها المركزية والتيانة التي التفاقة التي التفاقة التي من قبينها المركزية والقرائد في المنافقة التي التفاقة التيام التي التفاقة التيام ا

وبتبين من نتائج مجارب «التشتت الالكتروني» و « اشعة اكس للميون » انه ــ باستثناء النويات الخفيفة جداً ــ فان سمك السطح يكون متماثلاتفريبا في كل النويات الكروية ويصل الى حوالي هرك غيمي Fermi (الفيرمي=١٠ ــ ١٣سم) ولكن من الناحية الاخرى فان البارامتر (C) برداد بازدياد الكتلة النووية . والواقع أن الحجم النووي لكل نيكليون تقريبا ثابت بالنسسية لكل



طيف اشمة جاما لتوبات ارسنك ـ Arsonic-75-مثارة بواسطة جسيمات اللا . وبعض القمم عبادة من اشمة جاما التي تبيت من المولت المنمة ولكن مطفها يشـــل انتقالات اطفاقة بالنسبة للواة موضوع الدراسة ويحــد طيفها التوريخ (القر شكل A)

عالم الفكر ــ المجلد الثاني ــ العدد الرابع

ويمكننا في قياسات الفروق أن نستخلص ثلاث نتائج لها مقتضياتها الهامة :

اولا' : بالنسبة لنواتين لهما نفس رقسمالكتلة فان النواة التي لها بروتونات اكشــــــر ونيوترونات|قليكون لها نصف قطر ثفحنة اكبر .وهذا يوحى بأنه اذا أضيفت بعض النيكليونات للنواة فانها تعبل الى التجمع بالقرب من السطحالنووي .

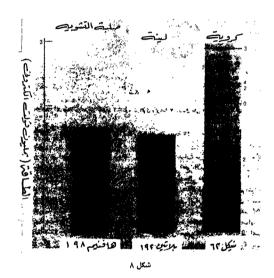
ثانياً : النوبات الصلبة المنسوهة تبدو كانهاكرة اسفنجية وتكون فيمة (Z) و (N) فيها أكبر مما فى النوبات اللينة المجاورة ، وذلكلان هذه النوبات اللينة المجاورة ، وذلكلان هذه النوبات اللينة تكون على درجة أقل من التشويه ولذا فانها تكون اشبه بالنوبات الكروباقي أزمنة النمريش .

ثالثاً : النوبات التى لها رقم كتلة فردى(مثلاً نواة لها Z نوجى N and فردى) تكون أصفر قلبلاً من متوسط النوبات المجـــاودةالورجية ــالزرجية (أى التى يكون فيها كل من Z and N درجى) ربيدو أن سبب ذلـــكهو أن النوبات الزوجية ــالزرجية تكون أشد تشويها الى حدما .

وقد أدى التوصل الى معجلات الكترونيةذات طاقة أكبر _ والالكترونات ذات طول الموجة الأقصر المناظرة لها _ في السنوات الأخيرة ليسافقط الى أمكان تعيين (T and C) بل وأيضاً يبعض تفصيلات أكثر دقة عن الوزيع الشمعتة النووية التي تم تعريضها لفترة تعريض معينة . وبيدو الآن أنه في النويات الكرونية أن كثافة الشمعتة لا تتضامل تعريجيا تبما للبعد عن المركز ولكنها على المكسى من ذلك تتابلب ، وهذه الانتفاضة الضئيلة هي دليل مباشر على وجود قشــرات النيكيونات (انظر شكل ؟ ـ ب)

وتهدئا نتائج تجارب التشتتغير المرن بعملومات مباشرة اكثر عن شكل النوبات . فعند اثارة نواة صلبة مشوهة بعيث تصل الى حد الدوران في مثل هذه التجربة فانه يمكن الاستدلال على طيف حالاتها المثارة من اشعة جاما الخاصة بها (انظر شكل A) . وقد وجد ان طاقة الحركة لكل حالة من الحالات تنسب الى كمية الحركة الزاوية تعاما بنفس الطريقة كما في حسالة « المخدروف من الحالات أن Rotating (وهده هدى الملاحظة التي ادت الى اقراد أن مثل هذه النواة صلبة . وبالأضافة الى قياسات الطاقة فان الفرد يستطيحين طريق التجربة الدقيقة ان بالاحظ مد النوبات التى اثيرت الى كل مستوى والاضعاع الماكينيمث عندما تبطيء النواة من دوراتها . ومسن هذه البيانات يمكن تحديد الشمكل التفصيليل القطة الخاطفة بكثير من الدقة . (انظر شكل A) .

والنوبات الليفة تستطيع هى ايضاً الاندور ولكتها تدليلب خلال امكال مختلفة. واحد الاشكال المسطقة لهده التدليليات هو اللي تكون النواة فيه متطاولة تصبح كروبة ثم تتحول الى مسطحة لكى تعود الى الشكل الكروي ثم المتطاول مرة آخرى . ومن المكن أن تكون هناك تدليليات الحرى اكثر تعلقية من ندلك . ويمكن الاستدلال على هذه الاشكال التي تتو فقعالى عامل الرسم من قياسات طاقة المحالة المنارة والتسيمتنحرف عن العلاقة البسيطة المعول بها في التوبات الصلبة المنحوفة . ومعا يساعد في هذا المجال إيضا قياسات الاضعاع الكهرومفناطيسي الملكي بنبعث أو يعتص عند التدبلب وابطاسات الادوران أو أسراعه . واخيرا فان الاشكال ذات الترب المعالمة المنازة المختلف عن التعاليات تكون للنوبات الصلبة المسوعة ولكن العمل على قياسها لم يبدأ الا من عهد قريب .



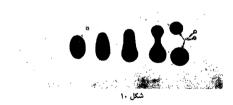
يوضح هذا الشكل اطياف الخاطة لثلاث نويات مبية على اللارة كولوم واطرق الاخرى لعام الأطياف النووى . ويعطى الرقم الذى على يعين المستوى كمية الحركة الإارية، ورتبط المستويات السبقى للنويات صلية الشنويامياكية العركة الإوابة بقانون دقيق : أما في النويات الليئة فان العلاقة كون مختلفة واقل دقة . ولا يوجد في النويات الكروية مستويات سلقى .

مالم الفكر .. المجلد الثاني ... العدد الرابع



تتحدد الاشكال الدقيقة عن طريق تجارب التشتت غيرالمرن (وهذا لا يصدق على توزيع الشحنة التفصيلي) .

وقدرة النويات على التلبلب وتغيير المتكالهالها اهمية بالغة بالنسبة للانشطار النووى . فغي المادة نويات صلبة منسرهة . فغي المادة نويات صلبة منسرهة . في العركة من طريق امتصاص احد النيوترونات . وهذه الحركة مبارة من تغير في الشكل ، اذ بردا الحركة مبارة من تغير في الشكل ، اذ بردا تشوه قصمين (انظر شكل ، ۱) . وكل هذا يحدث تنبجة ادخال قدر بسيط بن المطاقسة وتقسم قسمين (انظر شكل ، ۱) . وكل هذا يحدث تنبجة ادخال قدر بسيط بن الطاقسسة بواسطة النيوترون ، ولكن المقطمتين اللتين تحملان شحنة موجبة تتنافران بقوة وتطيران متباعدتين بواسطة النيوترون عن وينتج من ذلك كمية تبيرة من الطاقة ، وفي اثناء انقسام الجوئين تتمسرد بهن المنافقة ، وفي اثناء انقسام الجوئين تتمسرد ومن الاتشافاء المنافقة التي تم الوصول اليهافي السنوات الاخيرة الماضية ، ان النويات الشديدة قد لا يكون في شمن الاحيان ، احدهما الشديد.



يحدث الانشخار النووى عندا تحتص نواة اليورانيوماو البلوتونيوم احد النيوترونات والطاقة المسافة تسبب للنواة ذات التنوية المسلب طرياء من التشروة حتى تقدموق اخر الامر الى قسمين في متساويين يتنافران أحدهما مع الآخر وطودى ذلك الى بوليد الطاقة توسر النيوترونات .

النوبات اللربة : شكلها وحجمها

تشوبها من الآخر وان كانا كلاهما مسستقرين تقريباً ، كذلك لوحظ أن بعض النوبات لا تتشطر في الحال عندما تستثار وأنما تنتظر الفترة طويلة ، وهناك عدد من التجارب التي تين بما لايدع مجالاً " الشنك أن مثل هذه النوبات تتحول أولاً الى شكل آكثر تشويها يكون مستقرآ تقريباً ولكنها تستطيل في آخر الأمر ثم تنشطر . في آخر الأمر ثم تنشطر .

الحقيقة والنظرية :

ولكن كيف يمكن فهم مثل هذه النتائج المتعلقة بالأشكال والأحجام النورية على اساس مبادىء الممثل عن المستطيع ان نبدا من معرفة القراراين التي تحكم حركة وتفالات التيكليوات الفردة قم من ان كثيراً من التغاصيل لا تخضيع التحليل ، والصحاب التي يواجهها المراء عند كبير على المرغم من ان كثيراً من التغاصيل لا تخضيع للتحليل ، والصحاب التي يواجهها المراء عندما يحاولان يربط الحقيقة الواقفة بالنظرية تأتى من مصلدين ،الأول هو ان تانون التغافل بين التيكليونات المفردة الحقيقة الواقفة بالنظرية تأتى من مصلدين ،الأول هو ان تانون التغافل بين التيكليونات المفردة تختف عن اللرات والجزيئات التي يعتبر قانون كولم الكبرياء هو القانون الراحية للنفاط فيما يتطلب مكن المسابقة على المسابق من المسابق من المسابق من المسابق من المسابق المنافقة النافقة المنافقة الم

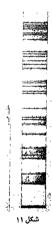
وهناك نواح إو « نماذج » تقريبية عديدة للنويات ، والنماذج المختلفة بعكن أن تتلامم مع المختلفة للفيزياء النووية ، وجانب كبيرمن الجهد البلول في الفيزياء النووية النظرية قد خصص للبرهنة على صحة كل نموذج بالاستثنادالى ما نمر فه عن القوة النووية وقوانين حركة النيكيان الذي مي وانين ميكانيكا التم ، وعلى ذلك فائه بعكن وضع السؤال على النحو التاليي : كيف تستطيع النماذج أن ترودنا بادلة البيرية ميقة عن الاسجام والأسكال وكيف بعكن تبرير هالدي الناهاذ ؟ وتشابه الحجم لكل نيكيون على على البدو بالنسبة تكل النوبات بعدد الطريق عبارة عن قطرة عن المائل » . وتبعا لهذا الرأي فان كل نواة تكون عبارة عن قطرة عن مائع غير قابل للكبس تقريباً ويعرف باسم الماذة النورية ، ويتناسب حجم القطرة النورية ، ويتناسب حجم القطرة النورية مثل قطرة لله الدي المنافقة المواقع الله سائح مساحة سطحة سطحة منام مساحة لحجم معين هو الشكل الكروي فان شكل التواذن (أي اقل قالمة) لذي ياتها النويات بالنسبة لنعوذج قطرة السائل سوف يكون فنان شكل التواذن (أي اقل علاقة) لكل النويات بعد المخالق تعام وهذا السائل من الشوردي ادخال بعض التعديلات على نعوذج قطرة السائل .

ومهما يكن من شيء قان النموذج يؤدى إلى فهم كيفي أو وصفي جيد لظاهرة الانشطار .

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الرابع

فالمواصل الهامة هنا هي القوة النووية وقدوة كولوم للتنافر الكهربي بين البروتونات في النواة ، فاذا كانت قطرة السائل كبيرة بقدر كاف فان التنافريسود وبدفع النواة الى سلسلة متنابعة صن الاشكال التي تتوالد في درجة التنسويه حتى يتم الاقصام ، كذلك يفسر نموذج قطرة السائل السبب في أن صمك السطح « ٣ ٦ » كي نواحدا تقريبا لكل النوبات : _ وذلك أن « ٣ ٦ » هي خاصية للعادة النووية وهي مستقلة تقريبا عن السكل .

وفي محاولة تبرير نموذج قطرة المسائل تجد ان الخواص الحاسمة للقوة النووية همي أنها قصيرة الدى كما أنها تكون في الغالب جاذبة في العزم الخارجي من مداها وطاردة في المسافات القصيرة جداً . وهذه الخواص معروفة لعلما الفيزيلا النووية من ندن طويل ، على الأقصار يطريقة وصفية . وهذه الخواص ذاتها صحيحة بالنسبة للقوى بين جزيات السائل العادى كما



الارقام السجرية وهي استخلص من نصبولج القشرةللنواة . فالنواة يعكن ان تشغل مستويات طاقة معينسـة (الخطوط الاقلية) يحتوى كل منها على عدد معين مسريالمارات (الرقام الصغية) وتجمع المستويات في فشرات (طوئة باللون الغامق) ويفعلها بضمها عن بعض فجوات ما اطاقة ايضا . أما الارقام السحوية التي (طبي اليهين) فهي عدد المدارات الواقعة تحت اللجوة (الرقعان ۲۸ و .) لهما فجوات صغية ويسميان شبه سحريين) . ويشير الرقم السحري للتيكيونات الى وجود فشرة عقلة . أنها تكفي لتفسيم نعوذج قطرة السائل . وعلى أى حال فأنه لكي نصل الى تبرير كمي فلا بد إن تدخل نعوذجا آخر وإن فصل الى تقريباعمق وأكثر فيقا للنواة ونعنى بلاك و نعوذج الشعرة » أذ نستطيح بالاستمالة به أن تعين كثافة المادة التورية عن طريق معرفة القوة النووية ، وهذا يعطينا أنساف الاقطار النووية التى تنفق مع انصاف الافطار التي وصلنا اليها بالتجربة يفارق نسبة شدية سيطة .

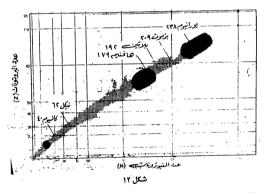
كذلك يصحح نموذج القشرة العيوبوالنقائص الموجودة في نموذج قطرة السائل كما يفسر التنوع الملحوظ في الاشكال النووية . ولكنما المقصود اذن بنموذج القشرة ؟ أن الفارق الرئيسي بين المادة النووية والسائل العادي هوان ميكانيكا الكم تلعب دورا اساسيا في المادة النووية . ففي ميكانيكا الكم نجد أن الجسيم الذي يقتصر وجوده على حجم محدود (مشل نيكليون داخل النواة) يكون مقيدا بمجموعةمنفصلة من المدارات التي يمكن تصنيفها ، وينشأ ذلك نتيجة لازدواجية او ثنائية الموجة والجسيم (انظر شكل ١١) . وهذه المستويات من الطاقــة لاتنفصل بصفة عامة بعضها عن بعض بمسافات متساوية ، وانما هي تحدث داخل « قشرات او الفلفة » او « بقع ومساحات » تفصلها احداهاعن الاخرى فجوات واسعة . والمفروض في نموذج القشرة انه عندما تتحرك النيكليونات في مداراتهاالخاصة فانها تتصرف مستفلة تقريبا بعضها عن المعض . وعلاوة على ذلك فانه تبعا لمبدأ باولى عن المنع فانه لايمكن الالينكليون وأحد فقط ذي شحنة معينة (بروتون او نيوتسرون) ان يحتلاي مدار واحد . ولكي نحصل على صورة اقل طاقة لنواة فإن المدارات تملا واحدا تلو الآخربالنيوترونات ثم بالبروتونات بنفس الترتيب وابتداء من القاع في كلا الحالين . وتنتهي معظم النويات بأن يكون آخر قشرة للنيوترونات وآخر قشرة للمروتونات فيها مملوءة جزئيا . وعلى أيحال فاذا كانت N أو Z هي احد الارقام السحرية فسيو ف بكون للنواة قشر قمملوءة ملئا كاملا وتسمى حينتُذ نواة ذات قشرة مفردة مفلقة ، اما اذا كانت Z & N معا ارقاما سحرية فسوف تكونالنواة ذات قشرة مزودجة مفلقة . والسبب في الاهتمام بالقشرات المفلقة هو انها تمد النواةبقدر أكثر من الثبات ، وهذا أمر هام في تحديد الشبكل كما سنرى .

وتبرير نبوذج القشرة مشكلة صعبة لاقت قدرا كبيرا من الاهتمام . وقد تم هذا التبرير من طريق جهد الجسيم المفرد — Single particle potential — اللى يحدد مدارات الجسيم المفرد ومستويات الجسيم المفرد — واللى تعتبر حساباته في حد ذاتها عملية معقدة تحتاج الى معرفة القوة النووية والمدارات المختلفة ومستويات الطاقة المختلفة إيضا ، والعملية كلها عبارة من دائرة مفرغة لا بد من أن يدور الفردحولها عدة مرات قبل أن يصل الى حل متماسك. كلك يمكن الوصول الى التصحيحات اللازمة لنبوذج القشرة على أمل أنه يعكن الوصول الى المسلمة الوضع المحيحة عن طريق مثل هذه التصحيحات ولكن لم يتضح بعد اذا ما كانت هذه السلسلة من التقريبات المتنافق موف تؤدى في آخر الامرالي الوصول لوصف حقيقي كمي للطرام النووية — يختلف كل الاختلاف عن الوصف شبه الكمي اللـى الوصول اليه فصلا — ولكن الامور .

مالم الفكر ... المجلد الثاني ... العدد الرابع

تفسير التشويه:

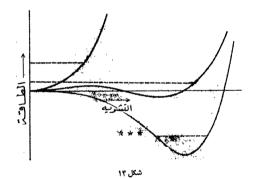
وبعجرد اقرار وجود القشرات يصبح من السهل فهم سبب التشوهات . فكل مدار مسن المسلمات المسلمات التمامة عينة عن غيرها . وعندات المسلمات المسلمات المسلمات المسلمات على تساوت من حيث التفضيل ومندما متناء القشرة تعاما بالنيكليونات تكون كل الاجعامات قد تساوت من حيث التفضيل وتصبح القشرة ذات شكل كروى متماثل ، وهداهو السبب في ان النويات ذات القشرة المؤوجة جوتيا فان المدارات لا تكون موزمة بالتساوى بين كل الاتجاهات . وبعكننا ان نتصور النيكليونات في القشرة المعلقة جوتيا على أنها تعارس ضغطا على الاتجاهات . وبعكننا أن نتصور النيكليونات في القشرة المعلقة جوتيا على أنها تعارس ضغطا على متعاشقة والمتعاربة والمتعاربة على النيكليونات في القشرة على المعاربة تقريا من كون كون كلها . وهسلم الماعدة المعلي في الحقيقة القيمة اللاتطوية .



شكل النويات بربط بتركيب قدرتها . وقد رئسمت كل النويات التي تمت ملاحظتها هنا بما تعدد بروتوناها Z ونيوتروناها M . ويزداد التشريه مع البعد من الالقابالمسوية (القطوط الموتة) . («البروتونات لها دام سحري غثه ١١٤ وليس المحال كلك بالنمية للنيوترونات) . ويظهر في الشكل للاث مناهق رئيسية التشوه المسلب (ذات اللون الدائن) كما أن مثلة منطقة أخرى ثم التنبؤ بها نظرياً (ذات اللون اللهامي ، كلك بطهر في المسكب اللويات الأخرى التي دد كراما في المكال وهمي نويات كروية أو مشوهة علية أو لينة تبما كل يُخيره به عدد بروتونانها تونيرونانها . أما التونات الترديجة المسترية (الثنيلة جيا) التي تظهر في شكل دوائر مشتوحة والتي لا يزال البحث النوبات اللربة : شكلها وحجمها

ولكن اذا كان التشويه هو نتيجة للقشرات المهارة جزئيا فلن يكون من المستغرب ان توجد معظم النوبات المشوهة .. (انظر معظم النوبات المشوهة .. او انظر شكل ۱۲) . فالنوبات ذات القشرة المؤدوجة المفلقة تكون هي ايضا كروية على الرغم من انها تكولية ، وكلما تحركنا بعيدا عن الخطوط السحرية زادت الليزنة في يظهر بعد ذلك التشوه الدائم وقتل الليونة حتى نصل في آخر الامر المي نوبات ذات تشويه صلب بعيدا عن الارقسام السحرية السعودة عن الارقسام السحرية السعودة عن الارقسام السعودة المستودة عن الارقسام السعودة ...

ولقسد أجري حساب التشويه الدائم في النوبات الثقيلة على اساس نموذج القشرة بطريقة شبه كعية ، والعائق الرئيسي امام اجراء حساب كمى كامل هو حجم مثل تعلا الحساب لانسه سيكون آكبر واضخم من ان تستوميه العقسول الاكترونية الوجودة حاليا . كلاك ترجم الصعوبة في الحساب الى صغر طاقة التشويه التي لا تزيدهن بضعة اجزاء من الالف من الطاقة الكلية للنواة ، فالشروه ظاهرة ضليلة للنابة .



النبوذج الجامع للواة يعتص بنشاطات التشوه .وقد رسبت الطاقة الكامنة منا مع التشويه لثلاث نوبات . وتشرّر الل طاقة كلية (طاقة كلمنة + طاقة حركة) تسمح بها ميكانيكيا الكم هي طاقة العالة الاساسيـــــة (الخط المنظر) .

اما بالنسبة للنواة الكروية (اللون الاسود) اللى له اقل جهد يكون كرويا ولا تنشا عنه تغييات وتحويرات كثيرة. وفيها يتماق بالنواة صلية التشويه (رمادى) فالتسسكل يتشوه مع وجود تغيات قليلة وذلك بعكس الحال بالنسبة للنواة اللينة (المونة) حيث تعتد الحالة الإساسية الى مدىواسع من التشويه وبلكك فلا يوجد شكل سالد بنوع خاص.

عالم الفكر ... المجلد الثاني ... العدد الرابع

والحاجة الى فهم الامتعاد الرمنى للاشكال النووية يؤدى الى ادخال نبوذج ثالث وهـو النبوذج الماس وهـو الموذج الجامع Collective Mode وهو الى حد ما عودة الى نبوذج تطرة السائل ولان بعد استكال الماثل ولان بعد استكال المائل ولان بعد استكال المائل ولان بعد المنائل ولان شكل ممكن الحال الشكل . وبدلك قان لك شكل ممكن الحال الشكل . وبدلك قان تحدول الى مشكلة من مشاكل الهيدوديناميكا الكنيسة . والرسم النبوذجي للطاقة الكامنة يوضح كيف أن انبساط أو انحدارمنحنى الطاقة الكامنة يعن صلابة النواة أو ليونتها إنظر شكل ١٣) . فاذا كان المنحنى منحدرافان النواة تبتعد قليلاً عن شكل الاتوان الخاص بها ، وإذا تشول عند طاقات الاتراث الخاصة المنطقة الكامنة منصدل النواة تصدر التدليليات المنائل في تعدل عند طاقات الاتراث المنفضة . أما ذاذا كان منحنى الطاقة الكامنة منبسطاً بدرجة كافية فان النواة تصدر التدليليات البطيئة التي تعير الويات اللينة . وعلى العموم فان الصلالة والليونة مسألتان نسبينان توجد

ولما كان النموذج الجامع لنواة اللرة يبدوكافيا لتفسير كثير من الظواهر كان لابد أن نعل على تبريره ، وسوف يصعلام ذلك بكثير مسن المشاكل المتعلقة بالنظرية أو المبدأ بالاضافة الى مشاكل الحساب ، ولا يرال هذا التبرير في الوقت الراهن في موحلة بدائية الى حد كبير ، ولا يرال امامنا كثير من الجهد والعمل اللدين يجب بذلهمافي هذا المجال .



آفاق المعرفة

الث<mark>مت افت ان</mark> بَين س. پ سينو ومُعَانضيُّ م

عادل سلامر *

1 ــ تقديم

ترجع بداية السراع بين العلم Science وبين الانسانيات الى ما قبل عصر النهضة قي اوروبا . وقد اتخلات مظاهر هسلما الصراع المراة عادة في بعض الأحيان ، تعشد في تقديمة الكتيبية الكالوليكية لإصحاب الفكر العلمي ، تعكنوا من البات وجودهم ، وغيرت ابحائهم واكتنف عائمة من تصور الانسان لنقسه وللبيئة المحيطة به . كما استطاع العلماء ايضاً غزو التقافلة الادبية ، بغاء عصر سارت فيسسمة اللقافلة الادبية ، بغاء عصر سارت فيسسمة اللغاءة الادبية ، فياء عصر سارت فيسسمة اللغاء اللغاء النشأ فرو التقافلة الادبية ، فياء عصر سارت فيسسمة اللغاء اللغاء اللغاء أمر منازدتين ، وكان

ذلك خلال القرنين السابع عشر والثامن عشر المقل وما يسمى في تلوسخ الفكسر بعصر المقل وما يستطيع الدارس المحمد الفكسرية دون الرجسوع المي المطلق التي عامرته ، فلا يعكن فهم النظريات العلمية التي عاصرته ، فلا يعكن فهم المحافظة المحافظ

ي دكور عال سلامة استاد الادب الإنجيزي المساحب بجاسةالهيت. لمولفات بالانجيزية عن النصر الانجيزي كما نشر مثلات ادبية فراسياته و «القادية» و («الادباس»والمباخل الفجسينات . وترجم تناب « الطريق الى السمادة » والدر أرسل وسرحية شهرة الدرت » لا فيس ويلسون.

عالم الفكر ... المجلد الثاني ... العدد الرأبع

وشافتسبری Shaftesbury وهولباخ Holbach من مفکری ذلك العصر .

ثم جاء بعد ذلك التطاور العظيم في التكنولوجيا والنظريات الأساسية في الكيمياء والطبيعة والجيولوجيا ، ذلك التطمور الذي صاحب الانقلاب الصناعي خلال القرن الثامن عشر ، وكان ذلك التطور ثوريا وشماملا ، فأصمحت الفجوة بعيدة المدى بين العلمممم والانسانيات ، فعاد الصراع مرة اخرى على اشده بين هاتين الثقافتين ، ووصال الى اللروة في القرن التاسع عشر حين استقطب اصحاب العلوم في ناحية نظر سـة داروين في التطور ، واستقطب الادباء وأصحاب الإنسانيات في جانب آخر وعلى رأسهم كاردىنال نىومان Cardinal Newman الذي تزعم في القرن التاسع عشر ما سمي « بحركة اكسفورد Oxford Movement » وهي حركة رحمية كاثوليكية . وقد حاول الشباعر تنسون Tennyson أن يجد نقطة التقاء بين هديسن الاتجاهبين في قصسيدته المشهورة ((للذكرى)) . In Memoriam

فلتتزايد المرفة

وليتزايد الايعان لدينا

حتى يتفق المقل والروح معا ف نفهة واحدة كها كانا قديها

ولكن الصراع ظل على اشده خلال الفسرن التاسع عشر . وتبطل ذلك في محاضي رق المرابع المعمد التي القاما في كمبريدج عسام الممال المحت عنوان ((العلسم والأدب) المالسم التطسوري توماس هكسسسلي المالسم التطسوري توماس هكسسسلي محاضرة بعنوان (التقانية والتعليسم » محاضرة بعنوان (التقانيسة والتعليسم » معاضرة معنوان (التقانيسة والتعليسم » ينان يحتل العلم Calture and Education يأن يحتل العلم Science لكناتة الاولسي في

برنامج التعليم على حساب الثقافة الأدبية ، ورفض أرفولته هذا القول على أساس أن العلم النظرى لا يمكن وحده أن يؤثر في سسسلوك الانسان دون سند مسين الثقافة المسسماة بالانسانات .

وقد استمر هذا الصراع على اشده بين العلم Science والإنسانيات خلال القسيرن العشرين ، وزادت الهوة اتساعا حين سيطر العلم سيطرة شاملة على حياة الانسان خلال هذا القرن لدرجة اصبحت الانسانيات فيها مهددة ، وأصبح الانسان في موقف يفتقد فيه المعانى الروحية التي كانت تتخلل حياته فيما سبق، وفي الوقت نفسه رفض اصحاب الثقافة التقليدية - دفاها عن النفس - أن يقبل-وا الاكتشافات العلمية كجزء أساسى من التعليم اللى بنمى شخصية الانسان وبمهد له طريق التقدم . وتمثلت خطورة هذا الفصام الثقافي في اتقان تكنولوجيا الحروب . وما قاد اليه من اختراع القنبلتين الذرية والهيدروجية ، دون مراعاة لما يكمن في ذلك من دمار للبشرية التكنولوجيا ، تقدم في فهم الواجب الاخلاقي نحو الانسانية ، والمسئولية في ذلك تقع على عاتق اصحاب الثقافة العلمية وأصحباب الانسانيات على السواء ، لأن التقارب أمسر واجب على الجانبين معاً .

من هنا تتبين اهمية المحافرة التي القاها السالم الأدب س ب ب سيق سموي القاها في جامعة كمبريلج هام ١٩٥١، تحت عنوان « الثقافتان The Two Cultures والتي حاول فيها ان ينشط الالاهان للتفكير في هذا الوضوع دام تكن محاضرة مستو هن الوحيد في هذا المصاد . ولكن كانت عناك مجاولات الخطري سسيقتها وتبتها تفسيد جساكوب برونوفسكي المحاضرة جساكوب برونوفسنكي الاحداد التعليد عام التعلق المن المحاضرة المناسكي التعليد عام التعلق المناسان الاحداد البرطائي للتعليد عام التعلق التماليد عام التعليد عام
التعليد عام التعليد عام
التعليد عام التعليد عام
التعليد عام
التعليد عام
التعليد عام
التعليد عام
التعليد عام
التعليد عام
التعليد عام
التعليد عام
التعليد عام
التعليد عام
التعليد عام
التعليد عام
التعليد عام
التعليد عام
التعليد عام
التعليد عام
التعليد عام
التعليد عام
التعليد عام
التعليد عام
التعليد عام
التعليد عام
التعليد عام
التعليد التعليد عام
التعليد عام
التعليد عام
التعليد التعليد عام
التعليد ع

1901 بعنوان « الانسان المتعلم عام 1904 بمقالة . The Educated Man in 1984 مين المجمورية Morle Kling بعنوان «الجمهورية الجديدة New Republic عام 19.19.

وترجع أهمية محاضرة سنو Snow الى أنها صادرة عن أحد رجال الفكر القلائل الديسين يجمعون بين « الثقافتين » فهو أحد كبار علماء الطبيعة المعاصرين ، وهو استاذ هذه المادة في جامعة كمبريدج ، ثم انه في الوقت نفسه من كبار كتاب القصة الانجليزية الديـــن مارسوا هذا الفن منذ اوائل الأربعينات من هِذَا القرن ، وتدور معظم الحوادث في قصصه داخل المعامل وبين العلماء في كمبريدج . وقد لقیت محاضرة سئو Snow رد فعل عنیف من الأوساط المختلفة . وفي الجزء التالي من هذا المقال احاول تقديم ترجمة (في شيء طفيف من التصرف) لهذه الوثيقة العلمية التي لا شك أن لها أهميتها في تاريخ الثقافة الإنسانية، ثم اورد بعد ذلك عرضاً لأهم ردود الفعل التي صادفتها . ولعل تقديم هذه المحاضرة ، ومـــا اثارته من تعليق ، الى القارىء العربي ، تنبيه لخطورة الموقف الذي لا بد أن نواجهــــه في العالم العربى في هذه المرحلة الدقيقة من مراحل تطورنا الثقافي والاجتماعي .

۲ ــ الثقافتان (۱)

کتب س ، ب سنو C.P. Snow يقول:

(لقد مرت سنوات مند نشرت عرضا عاماً لشكلة الخت علي فترة من الوسسن ، وهي مشكلة لم يكن لي أن الجنبها نظراً لظسروف حيساتي ، وكانت علماه الظروف هي كل ما يؤعلني لتناول خلاً الموشوع ، وأن لم تكن

تعدو أن تكون مجرد مصادفات ، وأي انسان له نقس النجورة لا يسد أن ينتمي الى نقس النسطة وأن يستمي التي نقص التساقية وأن يقسمه التطبقات عليها عالما ، ولكن موهبتي الهلتني لأن اكن تالبا . ولكن موهبتي الهلتني لأن اكن تالبا . لقد كنت خلال ثلاثين عاما على اتصال بالعلماء للا من قبيل الاستقلاع ، بل كجزء من وجودى العلمي ، وفي خلال نقس الفترة كنت احاول تشكيل القصص التي أردت كتابتها ، وهي القصص التي جملتني مع الزمن في عسداد الكتاب .

كم من يوم كنت امضي فيه ساعات السهرة بين بين المساعد أم اسموة بين بين المستقل الادباء ، وأنا أحد ذلك حرفيا . مستقل الادباء ، وأنا أحد ذلك حرفيا . كانت مخالطتي لهذه الجماعات وتنقلي بينها كنات مخالفاتين كنت أحس دائما أني انتقل بين واللائمات من متحلمين في المائمة إلى المنتسبة بين في اللائما ، متحلمين في المنات الإجماعين متكافئتين في اللائما ، متحلمين في المنات الإجماعي ، لهما نفس اللاخل ، بيد أنهمسا الإجماعي ، واختلاف في النشاء المستقل المواحي القاربة والإخلاقية والنفسية ، حتى لن ميور المجيد أمون من قطع المسافة بين لل مورد المجيد الموادي والإخلاقية والنفسية ، حتى المناتبة بين (South Kensington . إد يجزب كتسنجون (South Kensington . Chelsea . في تنشاء المدادية المناتبة المناتبة الإسانة بين المحافظة المناتبة المناتبة المناتبة الإسانية بين تشاسي تنشاء المدادية المناتبة المن

والواقع أن المرء قد جاوز الحجط عبرا .

اذ بعد أن يقطع الانسان بضع آلاف من الاميال
عبر الاطلنطي ، يعبد أن لقة المحدث في قرية
مر الاطلنطي ، يعبد أن لقة المحدث في أمريكا هي
نفس اللقة التي يتحسدث بها الفنانسون في
لنس اللغائش يتحسدث بها الفنانسون في
جاني الاطلنطي .

^{(1} كرجية في شهرة من التعرف لعاضرة سير تشارلس سنو Sir Charles Snow التي القيت في جامعة كمبريدج بعنوان « The Two Cultures عام ١٩٥٩ .

⁽٢) حي التاحف العلمية في لندنَّ .

انى اعتقد ان الحياة العقلية للمجتع الفربي بأسره ، آخادة في الانشقاق الي قسيمين متعارضين تماماً . وحين أقول « الحيـاة العقلية » أضمن هذا التعبير أيضا جزءا كبيرا من حياتنا العملية ، فإنا آخر من بمكنه القول بالفصل بين الحياتين في أعماقهما . نقيضان مستقطبان: في قطب منهما نجد اصحاب الفكر الأدبى ، الذين يشيرون الى أنفسهم دائما على انهم « أهل الفكر » كأنه لا يوجد غيرهم ممن بمكنه حمل هذه الصفة . وفي القطب الأخسر العلماء وخاصة علماء الطبيعة . وبين المحموعتين هوة عميقة من عدم التفاهم ، كل فئة لديها صورة مشوهة عن الاخرى ، غير العلماء يظنون العلماء مختالين متخدلقين . هم يستمعون الى ت • س • اليوتT.S. Eliot الذي يؤخذ كنموذج معس ، حين بعلق على تجاربه في احياء المسرحية الشمع بة قائلاً انه لا أمل الا في تحقيق القليل ، وانه تكتفي بتمهيد الطريق لاحياء توماس كيد Thomas Kyd جدید ، او جرین (۲) جديد . هذه هي النفمة المحدودة المختنقسة التم برتاح لها ذوو الفكر الأدبي ، الها الصوت المحتمس لثقافتهم ، ثم هم بعد ذلك يسمعون صوتا اكثر علوا ، هو صوت نموذج آخـــر ، راثر فسورد Rutherford يدوى: « هذا هو عصر العلسم البطيولي ، هذا هيو العصر الاليزابيثي أ » . كثيرون منا استمعوا الى هذه الصيحة ، والى صيحات اخرى أشد منها ، ولم يُترك لنا مجال للشك فيمن قصد داثر فورد أن يكون له مكانا شكسيي ، ويصعب على ذوى الفكر الأدبى أن يفهموا ـ ســواء بالتخيل أو بالتعقل _ أنه كان جد صائب .

بشبهقة » (٤) — وهو ما لا يمكن أن تقول بسه نبوة علمية – قارن ذلك بما قاله والرفسوود لنفسه ما ما سمعد حظك يا راار فورد ، دائما أنفسه أن أنفاله أنومين من هذه الأخطاء المسبقة :

اتهام طالما وجه حتى اصبح يؤخذ على أنه حقيقة لا مرية فيها . وهو نابع من الخلط بين التجربة الفردية وتجربة الجماعة ، بين وضع الانسان في حالته الفردية ، ووضعه في الحالة الجماعية. معظم العلماء الدين عرفته-_ مثلهم في ذلك مثل غير العلماء من معارفي _ بشعرون أن كل فرد منا في ظروف مأساوية بُل فرد منا يعاني الوحدة : أحيانا نهرب من الوحدة عن طريق الحب أو العاطفة أو لحظات الخلق ، ولكن هذه الحلول الجزئية ما هـى الا أضواء منتثرة صنعناها لانفسنا بينما حافة الطريق محللة بالسواد. كل منا بموت وحيداً. بعض العلماء الدسين عرفتهم كانوا يؤمنون بالدبانات المنزلة . وربما كان احساسمهم الاحساس بالماساة كثيرا من الناس عميقي الحسن رغم ما قد يظهرون من سعادة وتفتح. ويصدق هدا بالنسبة للعلماء الدين عرفتهم حيد1 . ولكن معظمهم لا يرون سببا لأن تكون

⁽ ٢) من كتاب المسرحية الشعرية في عصر اليزابيث .

^()) بيت من قصيدة اليوت السماة « الرجال الجوف The Hollow Men »

حالة الجماعة ماساوية بالفسرورة تهما للاحماعة ماسالفردي باللاساة ، وهنا تكمي حقيقة للاحسالفردا في الشعور على المتعلم ان نحاربه ، الكمية عالما المتعلم ان نحاربه ، الكمية عالما الكري عناك الكثير في ظروننا مما يدخل تحت القد ، والتي لا نعد النسي اذا لم نصطرع معها .

كثير من اخواننا في البشرية - مئلا - لا يطعمون ويموتون قبل الإشراف ، حساده هي يطعمون الاجتماعية في السط تعبير ، هناك فنخ الاختيابي من النظر في انغواد الانسان ، الله ويم بالتقاعس مستفرقا في ماساتــه الله ويم المناقب من الاختيابية من الاختيابية في هذا اللهم من الاختيابية ويمون المحاولة تقديم حل ، ويعاون المحاولة تقديم حل ، ويعاون الي الاعتقاد بان الحل ممكن ، هذا الســد ويعاون الي الاعتقاد بان الحل ممكن ، هذا الســد احتيام الاخرين اليه .

وإذا عكسنا الأمر ، وجدنا أن هذه السروح الطبية الوطيدة التي معت العلماء الى النشال الطبية الوطيدة التي معت العلماء الى النشال التي عائدي من المسبح المي المستحدة الاجتماعية المنافقة الاخرى . اذكر أن أحد العلماء سالتي المنافقة كلا أي معتبقة بالية حتى لظلت كذلك منذ عهد آل بإلانساجيت Plantagenet ؟ الم يصدق هذا من مشاهي كتاب القرن العشرين ١ ياتس عن مشاهي كتاب القرن العشرين ١ ياتس عن مشاهي كتاب القرن العشرين ١ ياتس المربية اعشاد اولئك المنافقة علما العدى تكووا في مشاعرنا الادبية هذا العدم ، كانوا أغيناء سياسيا ؟ بل شريريسين الميكونوا أغيناء سياسيا ؟ بل شريريسين النازية ؟ »

وجنت ان اصدق جواب هو الا اجادل . لم يكن يجسدى ان اقسرر ان يانس Yeats كان رجلا طيب العنصر ، وشاعسرا كبيرا ، ليس هناك فائدة في مجانبه الحقائق التي نبتت

بصفة عامة : فالاجابة الصادقة هي ان هناك في الواقع صلة يتباط اهل الادب عن وقيتها بين بمض الأدب عن وقيتها بين المشرق الفرية في اوائل القرن المشرق المسرية ، وبين بعض الاتجاهات الحمقاء غير الاجتماعية ، كان هذا سببا - ضمن اسباب تشرقه في ان بعضنا أولى ظهره المفن ، وحاول ان يشق النفسه طريقا جديدة مختلفة ،

ورغم أن هؤلاد الكتاب سيطـــروا على الوجدان الادبي لجيل من الزمن ۽ الا أن الامر الوجدان الخدي على الاقل لم يصبح لهم الان الامر نفس الدرجة من التائير . الادب يتغير بصورة ابطامن العلم ، كما أنه لا يصمح نفسه آليا كالمام ، ومنم تم تعلق لغزات انحرافه . ومع ذلك فالعلماء يخطئون اذا الحدوا الادب بشواهد ما وقع في القترة ؟ 111 . . 190 .

هذان اثنان من أمثلة سوء الفهــــم بين « الثقافتين » ومنا بدأت الحديث عن مشكلة « الثقافتين » وجه الي بعض النقد . عدد من غير العلماء حاول بشدة أن يفند آرائسي . بعضهم رأى أن قولى بالثقافتين تبسيط أكثر من اللازم ، وأنه أذا كان لا بد من ذلك فينبغى القول بثقافات ثلاث . وهم يقولون انهم قد لا يكونون علماء ، ولكنهم يشاركون في المشاعر العلمية . وهم لا يرون جدوى من الثقافــة الأدبية الحديثة ، مثلهم في ذلك مثل العلماء . قال لى بعض أصدقائي من علماء الاجتماع مثل ج ٠ هـ ٠ بلام J. H. Plumb والان بولوائد Alan Bullock) انهم يرفضون بشدة ان أن يوضـــعوا في تابوت ثقـافي مـــع قوم لا يحبون أن يدفنوا معهم ، أو أن ينظر اليهم على انهم يساعــدون في خلق جـــو لا يسمح بالأمل في مستقبل الجماعة .

أنا أحترم هذه المناقشات . أن رقم (٢) رقم خطير : لهذا كان الجدل عملية خطيرة . وكل محاولة لتقسيم الشيء الى قسمين لا بد أن تؤخذ بالحدر . وقد فكرت طويلاً في

تقسيم الموضوع الى اقسام ادق ، وفى النهاية عدلت من ذلك ، لقد كنت ابحث عن شسىء اكبر من مجرد تشبيه اخاذ ، واقل مس ان يكون خريطة تقافية : ولهذا الفسرض كانس عبارة « الثقافتان » مرضية ، وليس هناك ما ينمو لريادة التدقيق .

في الجانب الأول تعد الثقافة العلمية ثقافة بحق ، ليس بالعنى العقلى فحسب ،بل بالعني الانثروبولوجي (البشري) ايضا ، اتصد من هذا أن حاملي هذه الثقافة قد لا يفهم ون بعضهم البعض فهما تاماً ، فعلماء البيولوحيا كثيرا ما تكون فكرتهم باهتمة عسن علمم الطبيعة المعاصر. ولكن هناك اتجاهات موحدة، ومستويات موحدة ، وأنماط سلوك موحدة ، وفروض وأساليب موحدة . وهذا أمر له أبعاد وأعماق ، ويخترق عبر النظم العقلية الاخرى كالدين والسياسة . من الناحيـة الاحصائية يزيد عدد العلماء غير المتدينين زيادة طفيفة عن غير المتدينين من اتباع النظم العقلية الاخرى ـ رفم أن كثيرين من العلماء متدينون، وخاصة الشباب منهم . كذلك يزيد عـــدد العلماء اليساريين في السياسة العامة ـ وذلك بالرغم من أن كثيرين منهم يعدون انفسسهم محافظين وخاصة الشباب . واذا قارنا العلماء بغيرهم من اصحاب النظم العقلية الاخسرى وجدنا أن عددا كبيرا من العلماء في انجلتــرا وأمريكا ينتمون الى عائلات فقيرة ، ومع هذا فليس للالكتاثير على مجالهم الواسع في التفكير والسلوك ، كذلك في عملهم ، وكثير مما يتعلق بحياتهم العاطفية تقترب اتجاهاتهم من العلماء الآخرين أكثر مما تقترب من غير العلماء الذين بتشابهون معهم في اللدين أو السياسة أو الطبقة . واذا كان لي أن اختصر فاني أقول ان هؤلاء العلماء يحملون المستقبل في عظامهم . وسواء احبوا ذلك أم لم يحبوه، فهم يحملونه، ويصدق هذا على المحافظين ج. ج. تومسون J. J. Thomson ولندمان Lindemann كما بصدق على الراديكاليين مثل اينشمسستين Einstein وبالاكت Blackett . وينطبق

ايضا على المساحدي ا، هد، كيتون Bernal كي المساحدي برنال Bernal كلك يتطبق على الارستقراطيين مثل بروجلي Compton وراسل Russell وراسل Bernal ويصدق على المامة من المالة المارة المالة على المالة ا

اما في القطب الآخر ، فان الانجاهات تنفرج في اتساع ، من الجلي أنه أذا عبر الانسان المجال الفكرى بين علماء الطبيعة وأصحاب الفكر الادبي ، فسيجب تباينا وإختلاقا في المشاعر ملي الطريق ، ولكني اعتقد أن اكثر المشاكر المجال الكامل بالعلم هو السلم ، هذا السجل الكهة غير ملمية المثانة الأدبية « التقليدية » ، عداء للعلم ، اذا كان العلماء يحسسون عداء للعلم ، اذا كان العلماء يحسسون المسابق بحسسون المستقبل في عظامم ، فان الثقافة الأدبيت تقلم والثقافة الأدبية التقليدية سائم للما في المائية على المستقبل ، المسابق الردبية التقليدية سائم لي المائية المائية الادبيت التقليدية سائم لي التوادية التقليدية سائم لي التوادية التقليدية سائم لي التوادية التقليدية سائم لي التوادية التقليدة سائم لي التوادية التقليدة سائم لي التوادية التقليدة سائم التحري ، التي تدير دفة العالم الغربي ،

هدا الاستقطاب يؤدى الى خسارة للسا جميعاً كاناسودكمجتمع ، وهى خسارة علمية وفكرية وفنية ، واؤكد ان من الخطا فصل هده الاعتبارات الثلاثة ، ولكنى سانتاول الإن الخسارة الفكرية .

هناك خمسون الف عالم فى انجلترا ، وما يقرب من خمانين الف مهندس او فني ، وقد كنا علي وزملاني خلال الحرب وما بعدها المنقبا المتعارف وما بعدها المتعارف مقالم من مؤلاء المعارف المعارف المتعارف من مؤلاء المحتال من مؤلاء المحتال الإجاباتي . وقد المكتاب ان تتكشف ما يقراون وما يفكرون .

وانى اعترف انه رغم اعجابي بهم واحترامي لهم _ قد شدهت ، لم نكن نتوقع ان علاقتهم بالثقافة الادبية التقليدية كانت واهية بهاده الدرجة .

حقيقي أن عددا من خيرة العلماء لهــــم الطاقة والاهتمام الذى يدفعهم لقراءة مسسا يتحدث عنه رجال الأدب . ولكن هذا أمسر نادر . فمعظم الآخرين اذا سئلوا عما يقراون لا تعدو الاجابة أن تكون « قرأت شيئًا من دیکنز Dickens » باعتبار ان دیکنــز کاتب عويص معقد ، وهذه في الوأقع هي نظرتهيم اليه . وقد اعتبرنا هذا الاكتشاف اغيبرب نتيجة وصلت اليها اختباراتنا . ولكن الواقع ان العلماء حين يقراونه ، او حين يقراون اي شيء ذي قيمة ادبية ، لا يتعدى الأمر بالنسبة اليهم سوى القاء النحية المهذبة على الثقافة التقليدية ، فهم لهم ثقافتهم الخاصة ، عميقة قوية ، متحركة دائما . وتحوى هذه الثقافة كثيرا من المناقشة ، التي هي قويسة دائما ، وارَفع فكرا من مناقشة الادباء - رغسم أن العلماء كثم 1 ما سيتخدمون الفاظا في معان قد لا يتعبر ف عليها الادباء ، وهي معان دقيقة . فهم حين يتحدثون عن « اللـأتي Subjective »و « الموضوعي Subjective و « الفلسفة » و « التقدمي Progressive لدركون ما بعنون رغم أن ما يعنونه قد لا يكون شيئًا مألوفا .

تلكر أن هؤلاء قوم الذكياء وتقانتهم رائمة، وهم لا المحتبة المطالب من أوجه كثيرة ، وهم لا تحتب تحتب عليه المتثمناء الماستثناء مام ، التقساش والمناسرة في المستماع المي الموسية الجادة ، الستماع المي الموسية الجادة ، إلى الموسية المحتبة عليه ترقم أن بعض صغار العلمة قد يكون لهم كاتب مفضل -أما الكسار-لكتب التحتبة وبن القراة ، هم يستهويم القراة ، هم يستهويم القراة ، هم يستهويم الكتب

التي يعتبرها الادباء اساسسية كالفصص : والتاريخ والسعر والسرحيات . وليس هذا ممناه أنهم لا يهتمون بالحياة الاجتماعية ! و بالنواجي الاخلاقية والنفسية . هم يهتمون بالحياة الاجتماعية وبينون احكامهم على اسس أخلاقية ، وكذا اهتماماتهم بالناحية النفسية لا تقل عن غيرهم . والحقيقة اذن أنهم يعتبرون أن الثقافة التقليدية لا تتفق مسع هسله الإهتمامات . وهم في ذلك جد مخطئين . ومن هنا قصر ادراكهم الوجداني عمسا يجب أن يكون . قند اقدو الفسيه .

ولكن ماذا عن الحانب الآخر ؟ هم كذلك فقراء ، وريما بدرجة اخطر ، لأنهم أصحاب خيلاء وازدهاء . ما زالوا يظنون أن الثقافة التقليدية هي « كل » الثقافة ، كأن ناموس الطبيعة لا بوحد ، أو كأن استكشاف ناموس الطبيعة امر غير ذي بال في حد ذاته أو بالنسبة لما يترتب عليه . كان البناء العلمي لعالم الطبيعة في عمقه الفكري وترابطه وافصاحه ، لـم يكن اجمل واعجب عمل جماعي أخرجه عقل الانسان ومع ذلك فالغالبية من غير العلماء لا يدركون هذا البناء بالمرة . ولو انهم أرادوا لما استطاعوا . كأن مجموعة من الناس أصابها صمم جزئی ، فهی لا تعی جانبا کبیرا مسن الخبرة العقلية ، الا أن هذا الصمــم ليس طبيعيا ، وانما ياتي بالتدريب ، أو قل بعدم التدريب . وكالأصماء هم لا يدركون مـــــا ىفتقدون . هم يتضماحكون في اشفاق اذا سمعوا عن العلماء الذين لم يقرأوا الأعمال الرئيسية في الأدب الانجليزي . هم يرفضونهم على أنهم جهلاء مفرقون في التخصص . ومع ذلك فهم لا يقلون عنهم جهلا واغسراقا في التخصص . كم من مرة وجدت فيها بين قوم بعدون بمستويات الثقافة التقليدية رفيعي التعليم ، والذين كانوا يظهرون دهشتهم لامية العلماء . وقد اثارني ذلك مرة أو مسرتين ؟ وسألت الجماعة كم منهم يستطيع تفسيير

القانون الثاني للديناميكا الحرادية (ه) . وكانت الاستجابة باردة ، كانت بالنغي ، ومع ذلك نقد كنت اسال عن بديهية في العلم تعسادان في الادب عن قرادة اعمال شكسيير . واعتقد الآن لو اني سالت سؤالا ابسطه من والمتلقة mass ، او النسارع دلك مثل ما هي الكتلة mass بيساطته مؤالا ، آخر مثل : هل تستطيسسيه ساطته مؤالا ، آخر مثل : هل تستطيسسيه من صغوة المثقفين الادباء سيقر اني انكلم نفس من مغوة المثقفين الادباء سيقر اني انكلم نفس تريد مغلوماتهم عنه عن القدر اللهة . وهكذا يرتفعيناء علم الطبيعة المحديث، وعد ذلك فغلبية المتقديث والمالم الغربي لا تريد معلوماتهم عنه عن القدر المدى تمتع به أي المصور المتحدة .

سؤال آخر يعتبره أصدقائي من غير العلماء دليل ذوق فج . كمبريدج جامعة بلتقي فيها العلماء وغم العلماء كل لبلة على الموائد العليا في طعام العشاء ، ومنذ عامين تحقق اكتشاف مدهش في تاريخ العلم بأسم ه . لا أقصد سفينة الفضاء فقد كان هذا اختراعا مدهشا لاسباب اخرى كمعجزة تنظيم واستخمدام كفء لعلومات موجودة . لا بل اقصـــد اكتشاف يانج ولى Yang and Lee في جامعة كولومبيا. فقد كان هذا عملا حميلا اصيلا ، ولكين النتيجة كانت مدهشة حتى أن المرء لينسى كم كان جمال التفكير . انه يدعونا الى اعادة النظر في بعض الأوليات المتعلقة بالعالم الطبيعي . والنتيجة هي التوصل الى قانون يسمى بالانجليزية The non-conservation of Parity لو أن هناك تواصلاً بين الثقافتين لكانت هذه التجربة حديث الموائد العليا في كمبريدج .

يبدو اذن انه ليس هناك نقطــــة التقاء بين الثقافتين . ولن اقول ان هذا شيء يؤسف له ، فالامر اسوا من ذلك بكثير ، ولكني سآني

الى بعض النتائج العملية ، فنحن نضيم على انفسنا أحسن الفرص . اذ أن اصطـــدام الثقافتين كان بنبغى أن يؤدى الى بعض الفرص الخلاقة . ففي تأريخ النشاط الفكري كان هذا الصدام هو سبب بعض الكشوف الهامة. والفرصية متاحة الآن . ولكنها فرصة في فراغ لأن أصحاب الثقافتين لا يتبادليون الحوار . فما أضال ما استخدم من علم القرن العشرين في فن القرن العشرين ، من آن آخر وجدنا شعراء سيتخدمون اصطلاحات علمية مع فهم خاطىء لها ، فقد مضى زمن ظهرت فيه كلمة « انكسار refraction » مرات عديدة في الشعر . كما استخدمت عبارة « الضوء المستقطب Polarised light على انه نوع جميل من الضوء . وليس هذا ما يقصد من الافادة من العلم في الفن . اذ ينبغي أن يهضم بصورة طبيعية .

سبق أن ذكرت أن هذا الفصام الثقافي ليس ظاهرة انجليزية فحسب ، وانما هي ظاهرة تعم العالم الغربي بأسره ولكنها تتخذ صمورة حادة في انجلترا لسببين . أولهما أن الانجليز يؤمنون في تعصب بالتخصص في التعليم ، وهو ايمان متأصل فيهم اكثر من اى دولة في العالم شرقية أو غربية . والسبب الثاني هو اتحاه الانجليز الى بلورة الاشكال الاجتماعية. وبزيد هذا الاتجاه كلمسا ازيلت الفسوارق التعليم . ويعنى هذا أنه أذا أصبح هناك فارق ثقافي فان كل القوى الاجتماعية ستؤكده ولن تخفف منه . حقيقي ان الفاصل بين الثقافتين كان موجوداً بصورة خطيرة مند ستين عاماً ، ولكن احد رؤساء الوزارات مثل سائسيورى كان له معمله في هــاتفياــــد Salisbury Hatfield ، وكيان بالفيسور

ذا اهتمام بالعلوم الطبيعية ،كذلك درس جون انعرسيون John Anderson الكيمياء في لسنج Leipzig قبل الالتحاق بالوزارة . أما الآن فليس من المحتمل أن يوجد هذا المزج بين الثقـافتين . والواقع أن الفاصـل بين العلمـــاء وغير العلمــاء قد أصـبح الآن اصـــعب في العبــور عما كان عليــه مند ثلاثين عاماً . فمند تلك الغتـــــرة توقفت الثقافتان عن التفاهم ، ولكن على الأقل كانتا تتادلان الاشارات عبر الخليج اللى يفصل وأصبحتا تتبادلان تعبيرات الامتعاض . ولا يقتصر الأمر على شعور العلماء الشبان بأنهم حزء من الثقافة المتقدمة بينما ينتمى الآخرون الى ثقافة متدهورة . ولكن يدرك العلماء الشبان أيضا في شيء من القسيوة ، أنهم سيحصلون على وظيفة مريحة ، بينما يحصل معاصر وهم من الثقافة الاخرى على دخول أقل بكثير . فليس من عالم شاب يحس أنه مرفوض ، أو أن عمله سخيف كما يشعر بطل قصة « جيم المحظوظ Lucky Jim » بل ان تمرد الطال الكاتب كنجسلي آميس Kingsley Amis ورفقائه من الفاضبين هـو تمرد المثقف الأدب الذي يعاني البطالة .

هناك مخرج وحيد من هذه المشكلة: هو بالطبق اعترادة النظر أن نظام التمليم ، وهذا امر يصمع تنفيذه في الجنترا اكثر من اي بلا آخر بيسبين اللبين قدمناهما ، فكل النسان يدرك النقام التعليم الانجليزي يدمو الى التخصص الدقيق ، وارتفييه امر يكاد يكون مستحيلاً ، في الولايات المتحدة وربع عدد التلابيد اللبين كثيراً ، وهم يتلقون ثقافة متسمة متنوعة ، يصولا الى حل المشكلة خلال مشر سنوات ، يصولا الى حل المشكلة خلال مشر سنوات ، ودن اللنامة مشرة من التلاميد الانجليز ، وهم تلله المتحدد اللبياد السوفياتي يربد عدد تلاميده ودن اللنامة مشرة من التلاميد الانجليز ، وهم تلله التحديد المسوفياتي يربد عدد تلاميده ودن اللنامة شرة عن التلاميد (الأصلوبية والقلم الانجليز ، وهم تلله التحديد المسلم نقالم النجليز ، وهم تلله التحديد المسلم نقالم النجليد النجليد الإطلاق الذات النقيل النجليد المسوفياتي قالم المثلة النجليد السوفياتي قالم المثلة النجليد السوفياتي قالم المثلة المثلة المثلة النجليد السوفياتي قالم المثلة المثلة المثلة النجليد السوفياتي قالم المثلة ا

على التخصص) . والاسكندافيون يعطبون تلاميلهم ثقافة واسمة منوعة الا أن جيروا كبيرا من جهدهم يستنفد في دراسة اللغات الإجبيد ألتي يوجهون اعتماماً كبيراً لها . وهم مع ذلك مهتمون بالشكلة . أما في انجلترا فالحال يختلف ، فالمرسون يزعمبون أن التخصص أمر تفرضه نظم الاستحسانات في التخصص أمر تغربج وتاريخ انجلترا التعليمي ينيء من أنجاه دائم الريادة التخصص ، وتأكيد النظم العتية على أنها الفصمان الوحيد لمستوى .

اسباب ازدراج الثقافة كثيرة وعهقسة ومقدة ، بمضها يتصل بالتاريخ الاجتماعي والبعض يتصل بسير الافراد ، ومدد منها يتما بديناميكية النشاط اللهني نفسه . ولتي مثال أمرا هاما قد لا يكون سبيما بالافرواع ، وكنت وقبق الانصال به . فنحن الانرواع ، وكنت وقبق الانصال به . فنحن معظم التقنين في الغرب - فيما عدا الملعاء ملم يحاولوا قط أن بفهوا الثورة المساعية ملم يحاولوا قط أن بفهوا الثورة المساعية محطون ثلالة . وهلما ينطبق على انجلزا ، وهلم ينطبق على انجلزا ، وهلم اينطبق على انجلزا ، وهلم اينطبق على انجلزا ، وهلم التجاوز ألمناعية بدنات منها ، وينطبق المناحد كبير على الولايات التحدة .

لقد ترحنت اول موجة للثورة الصناعة على العلم القريب باسره > دون أن يصبح خدا التغيير اللدى يحدث . ورين أن يصبح عدا التغيير اللدى يحدث . ورين مقدراً وان يصبح عدا التغيير اكبر تحول في تاريخ عالمية عالي الثوريع الوراعة ، والواقع أن الما القريم تحولين وعيين في النظم الاجتماعية على عمل اعظم تحولين توعيين في النظم الاجتماعية على المناطقة التقليدية لم يلحظوا التغيير ، وحين الثقافة التقليدية لم يلحظوا التغيير ، وحين الثقافة التقليدية لم يسحديد لم تستفد من الدورة التعالم حصلت على المساعية ، اذ أن أجهزة التعليم حصلت على المساعية على الشروة التعليم حصلت على المساعية على الشروة التعليم حصلت على المساعية على الشروة التعليم حصلت على المساعية على القررة حالى عكس ، وحين ساعات على العروة حالى عكس ، وحد المساعية على القررة حالى عكس ، وحول المساعية على القررة حالى عكس ما هدو

متوقع - على تجميد النظـم التعليميـة في أشكالها التقليدية ، فلم تلهب أية موهبة أو اية أخيلة عائدة الى الثورة التي ساعدت في تكوينها . انفصلت الثقافة التقليدية عن هذه الثورة الصيناعية وزاد التباعد كلما زادت الثروة . وفي منتصف القرن التاسم عشر اصبح واضحا انه كي يستمر التقدم الصناعي كان لا بد من تدريب العلماء ، وخاصية فيما بتعلق بالعلوم التطبيقية , ومع ذلك لم يستجب أحد ؛ ولم تصغ الثقافة التفليدية ؛ وانفصل الأكاديميون عن الثورة الصناعية . قال كورى Corrie عميد كلية سنوع Jesus College في كمبريدج حين رأى القطارات تدخل المدينة « هذا امر بغضب الله كما يغضبني » . وترك أمر الاهتمام بالثورة الصناعية في القرن التاسع عشر للشواذ أو للعامــة من العمال . ويقول المؤرخون الاحتماعيون في الولامات المتحدة أن الثورة الصبناعية هناك لم تغدها مواهب المتعلمين خيلال القرن التاسيع عشر ، وكان عليها أن تعتمد على الاسطوات والعمال المهرة . وكان من هؤلاء بعض الموهوبين مثل هنري فورد .

وس أقرب الامور أنه كان من المتن خلال الثلاثينات والاربعينات من المرن الناسي في المائية التون المائية وجامعي جيد المناع مي المعلم التطبيقية وذلك قبسل التطبيقية وذلك قبسل التطبيقية وكان تعليما أحبود مما يتاح في البطار أو الولايات المتحدة . وكان من تنجيع مدان لووقيح موند Heidelberg معناك الكومياء منابط أفسارة بوسيا تعلم هناك الكيمياء شابط أفسارة بوسيا تعلم هناك الهندسية مناط الكوميانية . وجاء الاتنان الى لندن حيث لم يلتيا أي منافسية : وحاء الاتنان الى لندن حيث لم يلتيا أي منافسية : وحاء الاتنان الى لندن حيث لم يلتيا أي منافسية : وحاء الاتنان الى لندن حيث لم يلتيا أي منافسية عين ذهب عدد من الالمان المتعددة من الالمان المتعددة من الالمان المتعددة .

وازاء هذا التقدم الصناعي اختار الادباء ان بخرجوا من المعمة. وأغرقوا في بعض الخيالات

التي كالتنفى حقيقة الأمر صيحات برع ومنهم راسكن Ruskin ووليام موريس Ruskin ووليام موريس William Morris وقورو Thoreau ومن الصعب أن يجد الرء كتبا المساعة من الجائز أن يمض القصاصين الروسي كان في امكانهم ذلك ؛ إلا أن هؤلاء عاشوا قبل التصنيع > ولم تتح لهم الفرصة . وراكاتب الوجيد الذي امتحة فهم الفرصة . وراكاتب كر سنة هو هريات إسس Horrik Ibsen .

هناك حقيقة واحدة لا ليس فيها ، هي أن التصنيع هو امل الفقراء . وإنا استخدم كلمة « أمل » بكل ما تعنيه ، فليست هناك قيمة عندى للحاسة الأخلاقية لشخص ما لا يستخدم هده الحاسة عن رفاهية . حميل أن نستلقى في استرخاء وندعى أن المقايس المادية للحياة لا قيمة لها . وقد يرفض أحدنا التصنيع ويدهب دون طعـــام ، ويترك أبناءه يتضورون حسوعا _ دون اهتمامات مادية . الا ان هذا رأى شخصى ليس للمرءأن بفرضه على الآخرين . ولكن الفقراء يحتاجون الغداء والكساء ، ومن الحقائق التاريخية أنهم تركسوا الزراعة ألى الصناعة حين أتاحت لهم الصناعة وسميلة الكسب . ومن بديهيات الأمبور أن الصناعة اتت معها بازدياد في عدد السيكان نظرا لتقدم الطب والعناية الصحية ، وأصبح كل فرد مو فـور الغذاء ، قادرا على القراءة والكتابة ، وأحس الفقير بهذه المكاسب ، ولكن كانت هناك بعض المخاسر ، منها أن الصناعة أوجدت المجتمع المنظم الذي سبهل قيادته الى الحرب، غير أن المفانم ما زالت قائمة ، وهي أســـاس الآمال الاجتماعية . ومع ذلك فهل فهمنا كيف أتت هذه المفانم أ هـــل فهمنا الثورة الصناعية ؟ وهل فهمنا الثورة العلمية التسى نعيش في خضمها الآن ؟ ليس هناك ما هو أهم من فهم هاتين الثورتين .

٣ - الثورة العلمية

فرقت الآن بين الثورة المسسناعية والثورة

العلمية ، وهي تفرقة ليست واضحة تمامآ في الاذهان ، وينسفي أن تحدد ، يقصد بالثوره الصيناعية التدرج في استخدام الآلة : واستخدام الرجال والنساء في المصانع، وتحول السكان من عمال زراعيين الي، قوم تصنعون الأشياء ثم يقومون ببيعها . هذا التحول كما ذكرنا زحمف دون أن بلاحظ ، ولم يدركه الاكاديميون ، ثم لم يرض عنه محطمو الآلات. وقد بدأ هذا التحولمنذ منتصف القرن الثامن عشر ومضى قدما حتى أوائل القرن العشرين . وقد نبع منه تحول آخر ، مرتبط به ارتباطأ شديداً ، ولكنه أعمق علمياً ، وأشسد سرعة ، واوغل نتائج . ويأتى هذا التحول من استخدام العلم الحقيقي في الصناعة ، بدلا من الاعتماد على الصدفة ، أو على حدس المخترعين ، وأنما على النظريات العلمية الحقيقية .

وتحديد التاريخ الذي بدأت منه هذه الثورة محل نظر , بعضهم برده الى ستين عاما مضت مثل بداية الصنامات الهندسية والكيميائية على نطاق واسع . اما آنا فارده الى ثلاثين أو اربين عاما فقط أو منا التاريخ الدي استخدم نيه انقسام المراد (مستخدام مستاجيا . أن متقد أن مجتمع الاكترونيات والطاقة اللدية، والإلية الداتية ، يختلف في بعض النواحي الطورية عن أي مجتمع سيقه . كما أنه سيغير المالم بمصورة أكبر . أن هذا التنبير صو في رايي ما يمكن أن سيسمى «بالتورة الطعية »

هده هي القاعدة المادية لحياتنا ، أو بالفبط هي القاعدة اللازما الإجتماعية التي تكون جزءا منها ، لقد أن وهت فيما تقدم أن ذوى التقافة الرفيعة المنطقة الرفيعة المنطقة ، وهت فيما تقدم أقبل معادة بالعلوم التطبيقية ، كم من التنطيقي بعرف شبئا عن التناجية قديمها أو حديثها لا ما من الافكار المنطقة ، من المنطقة منطقة المنطقة منطقة المنطقة منطقة من الناطقة من المنطقة المنطقة

نشاط ملهوس ، ومع ذلك فانى أشك أن أيا من توابغ خريجي كمريدج في الغنون يستطيع أن يعطي قترة عامة من التنظيم اللانساني اللى يتطلبه هذا النشاط ، ربيا يكون الالمإبالصناعة أكثر شعولا في الولايات المتحدة ، ولاى عند التدقيق لا نعد احداً من كتابالقصة الاحريكيين يقرض هدا المرفق في قرائه ، هو يتصور أنه يخاطب مجتمعاً شبه اقطاعي وليس مجتمعاً صناعياً ، وهذا يصدق بالتأتيد على الكاتب الاتحليزي ،

والعلاقات بين الأشخاص في تنظيم انتاجي ذات العمية خاصة . وقد بيدو لاول وهلة أنه انه لا بدأن تكون هذه العلاقات في اطار هرمي تصدر فيه الأولمر من اعلى الى اسسخل كما يحدث في الجيش او في البيرو قراطية . والحقيقة إن مثل هذا الاطار الهرمي لا يصاح داخل التنظيم السناعي . وهي مشكلة لا دخل لها في الواقع بالأوضاع السياسية العامة ، وانما تنبع مد ذاخل الحياة الصناعية نفسها .

والحق ان أصحاب العلوم البحتة يجهلون حهلا ذريعا مقتضيات الصيناعة الانتاحية . ورغم ان أصحاب العلوم البحتة وأصحاب العلوم التطبيقية ينتمون لنفس الثقافة العلمية، الا أن الفوارق بينهما بعيدة ، فالهندسيون بميلون للحياة في مجتمع منظم ، وهم محافظون بصفة عامة ، أما أصحاب العلوم البحتة فهم سماريون بصميفة عامة ، وهمم ينظرون الى التطبيقيين على أنهم ذوو عقــول من الدرجة الثانية . ولكن الضرورة اضــطرت أصحاب العلوم البحتة أن يتعلموا شيئًا عن الصناعات الانتاجية ، وخاصة خلال الحرب . وقد كان لزاماً على شخصياً أن أتعمق في دراســـة الصيناعة . اذ وجدت أن هذا جزء هام من تعليمي ، وان كنست قد بدأت متأخسرا في الخامسة والثلاثين .

لا بد لنا الذن من ان تدخسل في حسسابنا الثورة العلمية كجزء اساسي مسن التعليسم . وقد اتجه الامريكيون والروس الى تفير نظم

تعليمهم في هذا الاتجاه . فاذا قارنا النظميم الثلاثة الانجليزي والامسريكي والروسسسي وجدنا فوارق بينها . فالروس يعطون مجالاً أكبر للتطبيق مع الساع في قاعدة الثقافسة العلمية ، بينما يتجه الانجليز الى التخصص الدقيق ، ويقف الأمريكيون موقفا وسطا . وبيدو من مقارنة نظم التعليم في هذه البلاد أن الروس قدروا الموقف في حكمة اكبر واظهروا ادراكا للثورة العلمية . وعلى هذا فالفجوة بين الثقافتين في روسما أقل اتسماعاً منها في الغرب، فاذا قرا المء القصة الروسية المعاصرة ظهر له أن القصاصين الروس بفترضون في قرائهم ــ على عكس ما يحدث في الفرب ــ معرفة عامة بما تدور حوله الصناعة . قد لا يرد ذكر العلوم البحتة بصورة متكررة ولكن برد ذكر الهندسة ، ظهور الهندس في القصة الروسية مثل ظهور الطبيب النفسى في القصة الأم تكية. والروس على استعداد لأن يتناولوا في الفن عمليات الانتاج الصناعي كما كـان بلزاك Balzac على استعداد لتناول عمليات الانتاج الحرفي ، كــلك بظهـــر في القصص الروسى ايمان عميق بالتعليم .

هناك أمر هام أدركه الروسيون ووصل بهم الى القمة في الثورة العلمية . فبينما اهتـــم الإنحليز يتخريج صفوة من أصحاب التخصص الدقيق ولم يعيروا الاهتمام الكافى لتكويسن طبقة عريضة من التقنيين ، اهتم الروس بتكوين هذه الطبقة في اعداد ضخمة . والثورة العلمية تتطلب المريد ممن ينتمون الى هذه الطبقة التي ستأخد مستوليات كبيرة في التنفيسد وفي المشر وعات التي تتطلب الجهد البشري المنظم. كدلك لا بد أن يؤخذ في الحسبان أن تنشأ جماعة من السياسيين والاداريين الدين لهم ادراك كاف بالعلم بحيث يتفهمون نشاط العلماء . هذا هو ما يمكن تسميته بالشورة العلمية ، ولو أن الانجليز أدركوا ذلك منسل البداية ، واستغلوا الملكات في الثورة الصناعية بدلاً من استفلالها في شركة الهند الشرقية ، لكان حظهم اليوم أوفى .

لمل أهم آثار الثورة العلمية هو أن شعوب الدول الصناعية اصبحوا اغنياء بينما الدول غم الصناعية ما زالت في مكانها ، والنتيجة أن الهوة بين الدول الصناعية وغيرها تتسع كل يوم . الدول الغنية تضم الولايات المتحدة ، ودول الكومنولث البيضاء ، وبريطانيا العظمي، ومعظم اوروبا ، والاتحاد السوفيتي ، اما الصين فهي بين بين . والدول الفقيرة هي ما عدا ذلك . في الدول الغنية يعيش النساس عمرا اطول ، ويأكلون طعاما أحسن ، ويعملون أقل . أما في دولة فقيرة كالهند فان متوسط العمر أقل من نصفه في انجلترا . وكذلك الغذاء أقل مما كان عليه منذ جيل مضى . ومن المسلم به في الدول غير الصناعية أن الناس لا يأكلون الا ما يمســك رمقهم ، وهـم يعملــون كما كان يعمل اسلافهم منذ العصر النيوليشي .

وقد اصبح الفارق بين الدول الغنيسة والدول الفقيرة أمراً لا يمكن تجاهله . وأصبح لزاماً على الغرب أن يعمل على اجتياز هذه الفجوة ، وتحقيق الثورة العلمية في الدول الفقيرة . كان التحول الاجتماعي فيما مضى بطيئًا لدرجة لم يكن في الامكان معها أن يُلاحظ خلال فترة حياة انسان واحد . أما الآن فقد تضاعفت سرعة هذا التحول ، وأدركت الدول التخلفة قيمته ، وهي ليست مستعدة للانتظار فترة أطول من حياة فرد واحد . وهذه الدول لا ترضى بالتأكيدات المتعالية أن التقسيدم سيتحقق في قرن أو قرنين . فقسد ثبت أن التقدم السريع ممكن . وحمين القيت القنبلة الدرية الاولى قيل أن السر قد عرف الآن . ومنذ ذلك الحين أصبحت كل دولة قادرة على فان السر الوحيد في تقدم الروس والصينيين الصناعي هو أنهم اشتروا سر الدرة ، وهذا هــو ما لاحظه الآسيوبون والافريقيون . لقد صنتُع الروس أنفسهم في أربعين عاماً ، بادئين منذ عهد القيصر بة ، وتخلل ذلك الحرب الأهلية ثم الحرب العظمى . وقد بدأ الصينيون بداية اقل تكافوءا ولكن دون معطلات وحققوا التطور الثقافتان _ بين س ، ب سنو ومعارضيه

الصناعي في أقل من نصف ذلك الزمن ، ومثل هذا التحول أمر لا يتأتى الا مع الثورة العلمية. فالتكنولوجيا امرها بسيط ، اذ هي ذلك الحانب من الخبرة الإنسانية التي بمكسن أن بتعلمها الناس وأن يحسبوا نتائجها ، وعملية تصنيع دولة كبيرة كالصين لا تتطلب الا الارادة والعزم على تدريب العدد الكافي من العلماء والمهندسين والتقنيين ، ثم عددا قليلا من السنوات . وليس هناك ما يدل على أن دولة ما تغوق دولة اخرى في تقبلها للتعليم العلمي ، الكل سواسية . ولا تقف التقاليد أو الخلفية التقنية حائلاً دون أي تقدم في هذا السبيل . اذ من المكن - علماً - أن تقوم الثورة العلمية في الهند ، وافريقيا ، وجنوب شرق آسيا ، وامريكا اللاتينية ، والشرق الأوسط خــلال نصف قرن ، وما من عدر للغرب في أن يجهل ذلك . والجهل بذلك يؤكد الأخطار الثلاثــة التي تتهددنا: القنبلة الذرية ، والتضخيم السكاني ، والفجوة بين الأغنياء والفقسراء .

ويما أن ازالة الغارق بين الدول الغنيسة والدول الغنيسة والدول الفقيرة ممكنة ، فان هذا الفسارق سيزول ، فاذا الم تتم ازالته بالرضاء فسيزول بالحرب والجامة ، وتحقيق الدورة الملك في كل صوره ، والدول الغقيرة لا تستطيع المال في كل صوره ، والدول الغقيرة لا تستطيع من الخارج ، والملك الثاني ، بعد راس المال ، من الخارج ، والملك الثاني ، بعد راس المال هو الجهد البشرى ، اى الحاجة الى علماء ومهندسين مدرين يستطيعون أن يتو فروا على سنوات من حياتهم ، وقد تبنيه لدة عشر سنوات من حياتهم ، وقد تنب الروس الى سنوات من حياتهم ، وقد تنبه الروس الى سنوات من حياتهم ، وقد تنبه الروس الى النجراء محتاجون الى تدريب لا في العلم فقد للناف التخطيط لنظام تعليمهم ، بينما الم يتنبء اليه النجون الى تدريب لا في العلم فقد

بل وفي الجوانب البشرية ايضا . والافريقيون والآسيونون لا محتاجون الى مشم بن أو دعاة رحمية مثيل فرانسس اكسافسه Francis Xavier أو البرت شقايتزر Schweitzer بل يحتاجون الى رجال يدخلون في العمـــل كزملاء ويؤدون عملهم التقني في امانة ثم بدهبون. ومن حسن الحظ أن العلماء يستطيعون سلوك هذه الطريقة في يسر ، والعلاقات العلميــة انسائية في اساسها لا تميز بين جنس او دين . ومن هنا يمكن للعلماء أن يقوموا بمهمة طيبة في آسيا وافريقيا . يستطيع العلماء مثلا أن برسموا برنامجا تعليميا في الهند مماثل ذلك اللى حدث في الصين . فقداستطاع الصينيون أن يطوروا جامعاتهم وان ينشئوا جامعسات جديدة بحيث اصبحوا خلال عشر سنوات لا يحتاجون الى عون من الخارج .

اساس الشكلة اذن في التعليم ، واجتياز الفجو أبين (الكفافتين) شرورة قترية وعملية . ولن يتامي هدا الا باعادة النظر في النظم التعليمية . ولقد سجق الروس الى ذلك خطوات ، وعلى الفرب أن يتعلم شيئاً من ذلك فسبيل ازالة الفجوة بين الثقافتين ، ثم بين الدول الشنية . الفجوة بين الثقافتين ، ثم بين الدول الشنية . ولغفو عائمة الفية . ولغفو تافعة الشورة المطبية .

•••

القيت محاضرة س،ب،سنو ، وقد الارت في جامعة كبريدج عام ١٩٥٩ ، وقد الارت هذه المحاضرة منذ التالها في ذلك التاريخ زويمة فكرية ، ومعدة مساجلات فكرية هامة شملت القاريمي الاوروبية والأمريكية ، ومسا زالت اصداؤها تتردد حتى الآن ، وكان أمنف رد فعل من كمبريدج ذائها في صسورة محاضرة اخرى القاها الناقد الإنجيزي المعروف الإستاذ

مالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد المرأبع

الدكتور ف ، و ليقتر Leavis عام ١٩٦٢ ،
تحت عنوان ((نَقَافَتَانَ ؟ مَقْرَى س.ب.س.س. الله المستو) و و الد اخدا مو قفا مضادا تماماً لسسو ٤ و الم المنطق من المسيغة الشخصية ، وجاء المرد إيضا من عالم كيمياء عضوية شاب من المنافق كمبريدج هو مايكل يودكين المخائق كمبريدج هو مايكل يودكين المخائق المالمية بين الادباء ، اما من الولايات المتحدة فان اهم رد جاء من الناقد المروف ليونيل المناف المعروف الموقعة كل المنافذ المعروف الموقعة كل من سغو وليقز ٤ وقدم موقفا النا مختلفا من سغو وليقز ٤ وقدم موقفا النا مختلفا .

وفيما يلي ملخص لهذه الواقف مع تعايق سنو الأخير عليها :

(ا) ف . ر . ليقز ، « ثقافتان ؟ مفرى سر، ب. سنو » .

F. R. Leavis, "Two Cultures? The Significance of C.P. Snow"

يعد ليقر الاستجابة الشديدة لمحاضرة سنو ، واتخاذها نصا يدرس حتى في المدارس مظهرا من مظاهر فقر الثقافة ، ونوعاً مسن الإنهيار الفكرى ، الأمر الخطير الذي دفعه لوضع حد لانتشار سنو .

یناقش لیفز قیمة سنو ککاتب قصة طویلة ویشیر الی بطل قصصه « لویس الیسوت Lewis Eliot » اللی سیطر علی ما یسمیه سنو « سبل القوة » .

يشير ليقر الى ان سنو يظن نفسه ـ كمالم ـ مالكا الرميسام القسوة وانه للالسسك يستطيع ان يطلب على المثقين مسن على . ويستطرد بعد ذلك الى التشكيك في امكانيات

سنو العلمية ، والى أن محاضرت لا تعكس خبرة حقيقية بالعلم أو معرفة باساليب العلم الاستقرائية ومناهجه في البحث .

بلكر ليقر أن من عناهم سنو « بأصحاب الثقافة الادبية » هم في الواقع قسراء صحف الأحد ممن ينعد الأدب بالنسبة اليهم مجرد هواية وليس ممارسة حقيقية ، ويومىء ليڤز الى أن سنو لا بد أن يكون من هؤلاء . ثـم بأخد على سنو استعماله لعبسارتين بمعنى مترادف وهما « الثقافة الأدبية » و « الثقافة التقليدية » . ثم يتطرق بعد ذلك الى ما عناه سنو بكلمة « الثقافة » . كيتناول ليڤز عبارة سينو عين العلماء انهم « دون تفكيم ، تكون استجاباتهم واحدة » ، فينحى باللائمة على « ثقافة » لا تدعم نفسها بالتفكير واعمال الدهن . ويخرج من هذا بأن سنو يسسردد كلمات لا معنى لها . ومن هذه انكلمات قول سنو عن العلماء « انهم يحملون المستقبل في عظامهم » . ويتناول ليقز بعد ذلك رأى سنو في أن العلماء يمهدون لتقدم ألعالم بدعسوى تفاؤلهم الاجتماعي، وأن الادباء يائسون بدعوى اهتمامهم بالماساة الفردية للانسان . فيلكر ليقز بأن الكتاب الأفذاذ من امشال دهه. الورنس ، وجوزيف كونراد كانت اهتماماتهم جماعية وفلسفاتهم تفاؤلية ، ويمضي ليقــــز قائلاً : اننا حين نتعمق في الاذب العظيمهم نكتشف في عمقه معتقداتنا الحقيقية ، ونرى له العادا روحية في الفكر والوجدان .

يناقص ليقر اتجاه سنو الى تقدير تقسدم البشرية على أسس مادية بحت. ق سنو يؤمن ان العلم وحده هو الذي يحيى أمل المجتمع في الحصول على الرفاهية المادية والمستوى الرغد في المهيئمة من حيث الرتبات والاجود " ومن

حيث زيادة الانتاج وبسر الحياة اليومية . أما اليقو غيى ان التقلم لا يكمن في تحقيق السسر المباد الثانية المباد الثالث المالتي بقدم ما يكمن في تحقيق ما سماه ليقر تقيق في المباد الثالث المباد الثالث المباد الثانية في المباد الخوانه من الأفراد في تحقيق السائية من من الأفراد في تحقيق ما ردده على مدار ثلاثين سنة هي سيرة حياته ما دوده على مدار ثلاثين سنة هي سيرة حياته لمنالة في المجتمع ، وهو في هذا يعد استمرارا في تكبريد > من اهمية الادب كقرة اخلاقية المداسسة ماتيب وارواسة الادب المتمال المداسسة الادبسة في مناهسج التعلم في القرن الناسع عشر الذي اعطى الأولوسة محافسة الدرسة في مناهسج التعلم في القرن الناسع عشر الذي اعطى الأولوسة الادبسة الادبسة عنم مناهسج والعلم معافس حرائمة على الادب والعلم المناسسة الادب والعام معافس المناسسة الادبسة الادب والعام معافس المناسسة الادب والعام معافس المناسسة الادبسة الادبان المناسبة الادب والعام معافس المناسسة الادبسة الادبان المناسبة الادبان الادبان المناسبة المناسبة الادبان المناسبة المناسبة الادبان المناسبة الادبان المناسبة ال

(ب) العالم مايكل يودكين Michael Yudkin

أورد يودكين النقط التالية :

حين بشسير سنو الى الانقسسام بين

« التقافتين » الملعية وغير العلمية ، يفترض
ان التواصل بين ابناء الثقافة الواحمدة على
احسن ما يكون . وهو بلاك يفغل الفجسوات
الواسسعة التى تحدث داخل كل ثقافة .
فليس الملماء وحدهم هم اللاين تقوتهم أهمية
فليس الخطا سيقع فيه أهل أقذون والاقتصاد
نفس الخطا سيقع فيه أهل القانون والاقتصاد
(مهن يفترض أن ثقافتهم غير علمية) .

القابلة بين قراءة ديكنز والاسستماع الى موزارت وبين معرفة القانون التأتي للديناميكا الموزارة ليست مبنية على اساس سليم . الديس هناك مجال للمقارنة بين الخيسرة الفنية > والحقيقة العلمية . ومن المؤسف السالمية . العسرة العالمية العلمية العلمية العلمية .

التي قد لا تكون في متناولهم ، بينها كن الأولى به أن يطالب بتعميم الاسلوب العلمي في التفكير فحسب .

رغم إن سنو يزعم لنفسه حظا متساويا من
«الثقافتين»الا أن الواضح أنه يقف في صف
الملماء معاديا الكتاب ، وهذا يتضح مسين
مهاجمت المناعرين ياتس Yeats ، و واوند
مهاجمت المناعرين ياتس Yeats ، و واوند
واغرب من هذا أنه _ كمالم _ يؤيد
فقط علماء الطبيعة دون غيرها من فروع المام
فيذكر والرفويد Jeuherous ولذيت
فيذكر والرفويد Jean وجين المعادية والنسيون علماء
البيولوجيا والكيمية المضوية والفسيولوجيا الكيمية المضوية والفسيولوجيا والكيمية المضوية والفسيولوجيا والكيمية المضوية والفسيولوجيا والكيمية المضوية والفسيولوجيا الكيمية المضوية والفسيولوجيا والكيمية المسيولوجيا والكيمية المسيولوجيا والكيمية المضوية والفسيولوجيا والكيمية المسيولوجيا والكيمية المضوية والفسيولوجيا والكيمية المسيولوجيا والكيمية الكيمية المسيولوجيا والكيمية الكيمية المسيولوجيا والكيمية المسيولوجيا والكيمية المسيولوجيا والكيمية الكيمية المسيولوجيا والكيمية وجين الكيمية والكيمية الكيمية المسيولوجيا والكيمية المسيولوجيا والكيمية والكيمية الكيمية والكيمية والكيمية

ان دعوى اتحاد « الثقافتين » دعوى قاصرة نظراً التشعب فروع المعرفة لدرجة لا يستطيع معها العالم ان يلم بفروع العلم المختلفـــة ... ناهيك بالادب او (الثقافة الاخرى) .

للتعليم هدفان أساسيان . أولهما عملي وهو توفير المشائق التي يتطلبها الانسان كي سيطيع أن يتطلبها الانسان كي معلون اجتماعياً معارفة الإنسان على أن يكسون اجتماعياً مع الآخرين . ومما لا شك فيه أن الادب والفني يماوان في ذلك . أما حضست بسلوك الانسان فامر لا جسدوى منه . هل سيطوك الانسان فامر لا جسدوى منه . هل احتسامات المسلمية في التصويف التسلمة في زيادة من الدال الكتاب المسرحية التاطيف في زيادة منزيد معرفة الشامر با همال الحرب اذا درس ميتانية المنبلة الهيدوجية ؟

يقصر سينو فهميه للتواصيل بين « الثقافتين » على أنه نوع من تبادل الملومات والحقائق بين أصحياب « الثقافتين » على

عالم الغكر ــ المجلد الثاني ــ العدد الرابع

مستوى مجرد ، ولا يفرق بين زيادة المعلومات وتكامل الشخصية . المعلومات عنده لذاتها ، ولا تستهدف تعميق الخبرة .

بيدا استو محاضرته بنداء لالتسام الشهل بين التقافين العلمية والادبية ، وينتهي بما يؤكد الفصل بين هاتين الثقافين ، حين يلج طرورة الاستوادة من العلماء لتحقيقة ، لا أن الفعية وخاصة في الدول المنخفقة ، لا أن الملم وحده - في رأي سنو - هو مصسلدر القوة والثروة والرفاهية ، أكثر من هذا : يدعو سنو 2000 في نهاية محاضرته الى البجاد يدعو سنو 2000 في نهاية محاضرته الى البجاد يدعو سنو 1 للملمة ، لا دخل للفن بها ، مما يتنافض من خلاوجية ما طالب به من تعديل النظم التعليمية على ما يتنافض من طالب به من تعديل النظم التعليمية على اساس البجاد مكان متكافي تكل من التقافين .

(ج) ليونل تريلنج Lionel Trilling

«المناظرة بين ليقز وسنو — The Leavis

Snow Controversy

يعيد تريلنج الى الأذهان الصراع الفكرى اللدى قام حول هذه المسكلة . بين أوثولد كمدافع من الادب وهاكسيلي كمدافع عسن الملم . ويشير الى الشبه الكبير بين طسرف النزام في القرئين التاسع عشر والمشرين .

لم يتناول تربلنج قول صنو ان العلمساء ينظرون الى المستقبل بينما ينظر الادباء الى الماضي ، ويرد على ذاك بقوله ان كاتباً مثل جورج اوروبل اGeorgo Orwell ماحب قصة 114\7 1988 » يرى ان ظلام المستقبل بعود الى القوى المخربة التي تعمل في الجنمي

استخدام سنو لكلمة « الثقافة غيرالعلمية »

على أنها مرادفة « المثقافة الأدبية » ثم قوله ان هذه المثقافة توجه سير الامور في العالم المثلوبي ، بنظري ملى عدم الدفقة ، اذ يطالبنا سنو في هده الحالة بأن ندرج تحت « التتقافة بالأدبية » قرارات التوتجــرس والبــــرائن ، ومجالس الوزراء ، ومغاوضات الســفراء ، وقارات الشرب ، وهذا بالطبـــع لا يتقبل وقرارات الشرب ، وهذا بالطبــع لا يتقبل عثلاً .

ملاحظات سنو حول التعليم عموميات لا تنجل من هريء محدد . فهو يطلب من الادباء معرفة حقائق علمية مشل القانون السائي للايناميكا الحرارية ، ومن الطماء أن يدريوا « لا في العام فحسب ؛ بل في الجوانب البشرية أيضا » دون أن يحدد ما يقصد بذلك ؛ ولا الفروع الادبية التي ينصح رجال العلسم بلاراستها .

اخطا سنو في تقديره للأدب على أنه مسن قوى التخلف وليس في صالح الجماعســـة ،

وأخطأ ليقز في رده على سنو لاغفاله المشكلة الحقيقية واهتمامه بالفرعيات . سنو لا برى أن ياتس Yeats وغيره من شعراء النصف الأول من هذا القرن قد استجابوا للتطورات السياسية والاجتماعية والتقنية المعاصرة لهم. ولم يحاول ليقر أن بناقش هذا الخطأ الدريع. مق ول تريانيج Trilling « انه اذا كان المستقبل في عظام أي انسان ، فهو في عظام النابفسة الأديب ، لأن الحاضر والماضي في عظامه ، وأن العمل الأدبي الصادق قيمته في أنه نقد الحياة » . كذلك يتجاهل ليقر في رده على سنو المضمون السياسي اوقف سنو . ونأتى هذا التجاهل للأهمية الكبرى التي يعلقها الكاتبان على كلمة ((الثقافة)) . وكلاهما يفهم « الثقافة » على أنها شيء أرادي يمكن تخطيطه والتحكم فيه اما بزيادة نسبة العلم وفق رأى سنو ، أو بالتخطيط الأدبي وفق رأى ليقز ، يعتقد تريلنج أنه لا بد أن يدخل في الاعتبار عند تعريف « الثقافة » العوامل الخفيـة اللاارادية التــى تدخــل في تطــور الانسان ، يجب أن ندخل في حسابنا ماركس وفرويد معا والاتجاه العام نحو الوجودية . ليست السالة في راى تريلنج تقسيم « الثقافة» على اساس مهنى: « العلماء » في جهية ، و « الادباء » في جهة اخرى ، أو على أساس طبقي: « الأغنياء » في جهة و « الفقراء » في جهة اخرى . وانما يجب ان ننظر للانسان ككل وأن يكون العقل البشري هو محور البحث في تعريف الثقافة • وليس معنى « العقل » أن نغفل العوامل التي تتحكم في عمله من غريزة وارادة ورغبة وميول . اذ ان هذه العوامل هي التي تكون ما يمكن تسميته ((الطابسع الثقافي للفكر » وهو الطابع الذي تسمير على

نمطه حضارة الانسان .

(د) _ سبرتشارلسسنو ((الثقافتان : نظرة الله The Two Cultures: A Second Look (ثالية

عاد سنو عام ۱۹۹۱ الى توضيح مو تفت محاولا الرد على الامتراضات التي وجهت اليه و وجهت اليه و و وجهت اليه و و وقال التي و وجهت الأول براهين جديدة كما حاول أن يضع بعض التمريفات لالفاظ لم تكن محددة المنى .

قال انه استخدم كلمة ((الثقافية)) في معنيين أولهما المعنى القاموسي وهو « الحركة الفكرية التي تؤدي الى تنمية العقسل)) ، والعنى الثاني هو السلى يقصده علمساء الانثروبولوجيا وهو يشير الى « مجموعة من الناس يعيشون في نفس البيئة وتربطهم نفس العادات والمعتقدات واسلوب الحياة » . وعلى أساس هذبن التعريفين للكلمة فرق سنو بين « الثقافة العلمية » و « الثقافة الأدبية » ، الا أنه في هذه « النظرة الثانية » يعود فيقرر أن هناك احتمالاً في وحود ((ثقافة ثالثة)) نظرا لظهور العلوم الاجتماعية التي تقف موقفا وسطا بين الثقافتين وتشممل التاريمخ الاجتماعي ، والاجتماع ، والديموجـرافيا ، والعلوم السياسية ، والاقتصاد ، واصبول مثل التصميم المعماري . وهذه العلوم على اختلافها تشترك في هدف واحد وهي انها تُعنى بكيفية حياة الانسان ، لا من الناحيـة الاسطورية ، بل من ناحية الحقائق اليومية ، انها تُعنى بالجانب الانساني للثورة العلمية . ومما لا شك فيه أنه حين تثبت هذه العلــوم وجودها بصفة فعالة ، فسيصبح التواصليين الثقافتين امرا ميسرا .

النقطة الثانية الهامة في « نظرة ثانية » هي رد سنو على قول البعض انه أهمل السياسة

عالم الفكر ... المجلد الثاني ... العدد الرابع

في محاضرته الاولى . ذكر سنو أن تلسك المحاضرة لم تنضمن شيئا عن الحرب الباردة مام 1901. وهو يريان مستقبل التكنولوجيا السكرية يضمن المخساطر ، ولكنه يحمل الأمل إيضاً في طياته . وعلى هذا فانه في زمن الخطر الا تتواصل التقافتان . قد يسسىء الخطر الا تتواصل التقافتان . قد يسسىء الامر مدى سوء هذه النصيحة ، وأد يملك الملماء وحلم حق تقرير الامور ، فأنهسم الملماء وحلم حق تقرير الامور ، فأنهسم الملماء وحلم م وهذا كمن الخطروة على الامر وحدهم ، وهذا تكمن الخطروة على الامراض على الاجتماع ، وهذا تكمن الخطروة على الامراض

يتحكم منطق العلم التطبيقي فى العمليسسة السياسية ذاتها ، كما حدث فى الاختبارات النووية ، ولكنه من المكن أن يكون انتصسار الحكمة أسر عاذا تحقق النواصل بين الثقافتين .

يستفاد من نظرة س . ب . سنو الثانية الدعل موقفه بعض الشيء تجاه « الثقافة الادبية » واعطاما وظيفة هامة لم تكن لها في محاضرته الاولى ، اذ اصبحت هذه الثقافة لديه ممثلة الشمير الانساني اللى يضع حداً للمخاطر التي قد يتردى فيها العلم ، وعلى هذا فان في التحام المثقافين تحقيقاً لنوع من التوازن بين درح العلم المستكشفة المتونية التولية التولية المثالية المتوالية الدولية . والما العليا الني تعدو اليها الثقافة الادبية .

* * *

نظرات عابرة فى العلاقات بين لغات الشرق الأدن العتديم (٢)

على على الله

اللغة الآرامية

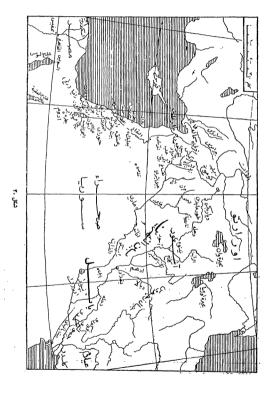
تمت هجرة الآراميين الي سورية في القرن الخطاب عشر قبل البلاد تقريبا . ((4) ووقغرا الخطاب عن الله المنطقة عقبة كؤودة في سبيل تقسيم الآشوريين . وادلبط تاريخهم بنشساط الشعوريين . وادلبط تاريخهم بنشساط المحدودة لهم ، وكان عام التحادهم سبياً في هجرته ما تكوين معلكة توية . ويلكن المتاب المقامين والسريين ، وقد علا تجمعم في القرن اللهرين ، وقد علا تجمعم في القرن المحددي عشر قبل المبلاد . وشتكوا في منصوح المحدد المحدد المحدد المحدد المحدد المبلاد . وشيا

عاصمة لهم (وهي حاليا تل الاحمــر). وامتدت علده الملكة الى نهر البالغ . ونشات وموسمتها درية من على المناسبة وعاملة على أن المناسبة وعاملة على نهر الخابــور، فيرها من المسدن . ووصلوا حتى الســراب السغة . وطرف الانسورية والمناسبة شكل ١٣٠ . ووصلت وحدات منهم حتى جنوبي بغداد . وانتشرت التبائل الملكلة المربة المورية وكان هؤلاء بعنوب بنطاد . وانتشرت التبائل وكان هؤلاء بعنوب بسلة ترابة الى الطليج المعربي . وكان هؤلاء بعنون بسلة ترابة الى الاراميين . .

Dupont Sommer, Les Areméens Paris 1949.

وقد قام الآب البرابول بترجمة هذا التناب في الجلدالتاسع عشر من مجلة سوم (١٩٦٣) من ص ٢ - ١٥٠ ولكن من المستحسن الرجوع الى الاصل الفرنسي الأود بكثيرمن البيانات والصور التي لم تتسع لها مجلة سوم . وانظر كذلك كتابي من الشرق الغالد (القاهرة ١٩٦٧) مسسن ص ،٢٠ - ١٧١ .

1 • ٩٨ عالم الفكر ــ المجلد الثاني ــ العدد الرابع



من الفينيقية والعبرية ، وسوف نرى انها في

كثير من النقاط اكثر شبها مع العربية منها مع هاتين اللفتين . والوثائق التي كتبت بها هده

اللغة لا تبتعد كثيرا عن القرن التاسع في مناطق

مختلفة . وهذه الكتابة مقتبسة من الفينيقية.

فأبجديتها مكونة من ٢٢ حرفا وظهرت مسن

قبل في فينيقية في نهاية الألف الثاني قبل

الميلاد . وقد لوحظ أن الاراميين أضافوا الى

لغتهم حروفا اخرى هي (الالف والهاء والواو

والياء) . كما أن بعض النصـــوص كتبت

بالآرامية الخالصة ، والبعض تأثر باللغــــة

التاسع شكلت ست دورالات صغيرة ، منها بيت باتيني ، وق سورية الشمالية اصطلموا بالحثيين اللين قادوه هم حتى بعــــ دروال دولتهم واسموا ملكة بيتافرش ، وإنشاوا في دولتهم واسموا ما المؤتفيت حماة الواقعة على نهر الاورونت في الميتهم منذ نهاية القسرات الحسادى عشر ، وقد ذكر الكتاب المقدس دوبــلات التاسخ ، وقد ذكر الكتاب المقدس دوبـلات الماسة في تلك المنطقة منذ ايام شساؤول (١٩٠١ - ١٤ القرام – صوبا ، وآرام ممكة .

واستيقظ الآشوريون في القرن التاسم من غفوتهم ، وأحرقوا ودمروا مدنا كثمة للاراميين حتى صارت بلاد ما بين النهر خالصة لهم الى حدود بابل . واشتعلت نبران الحرب بين الآراميين والاسرائيليين ، واستطاع تيجلات بيلاصر الثالث أن يقضى على دمشق عــــام ٧٣٢ ق.م. وزحف على اسرائيل ، وامتدت سلطة الاشمموريين حتى جنموب فلسطين . ثم تقدم سرجون الثاني الى الجنوب واشتبك مع الجيوش المصرية والغزيسة . وانطوى بدلك تاريخ الآراميين السياسي في بلاد ما بين النهرين وسورية . أما الآراميون الذين كانوا يقيمون في شرق دجلة على حدود بابل وعيلام ، فكانت تسممى مقاطعتهمم (آروميو) ، وقد طاردهـــم أيضا تيجلات بيلاصر ، وكذلك فعل سرجون الثاني . ولما قنضى على الآشوريين ، امتزج آراميو بابل في مملكة بابل الجديدة بعد أن فقدوا استقلالهم السياسي منذ القرنين التاسع والثامين ، ولكنهم لم يتلاشوا . وبالرغم من انتهـــاء تاریخهم السیاسی بعد آن لعبوا دورا هاما مدة أربعة أو خمست قرون ، بقيت لغتهم طاغية على أقطار الشرق مدة الف سنة حتى أتت اللفة العربية فصرعتها .

الفينيقة ، وقد دفعت الملاقات الدبلوماسية والتجارية بين الدريلات الإرامية الى استخدام لقد أحدة ضوساً في بالاردة تاريخ آلرا » فيما عدا سمال التي احتفظت مدة طويلة بلغة محلية . ليس من شك في أن الاراميين استعادوا الكثير من مغردات لقات الشعوب المجاورة فاخلوا من اللغة الاشورية البابلية (أى الاكدية في نظر بعض الطماء خصوصا الفرنسيين منهى وهكذا سميناها من قبل) والفينيقيسسة . ف

الكثير من مغردات أنات النموب المسادوة من مغردات أنات النموب المسادوة في نظر بفض الملهاء خصو صا الفرنسيين منهم وحكاء اسميناها من قبل) والفينيتيسة ، وحكاء اسميناها من قبل) والفينيتيسة ، من احتارهم من القزاة ، فعرف الانسرويون كثيراً من الآرامية ، ولذلك نجد على بعض الآثار ذات الطابع الآصورى كابين احتادها المحدوى والآخر آرامي بدونان النم باللنتين . ارتجع معظم ثلك الوئائق الى الفرنين التاسيع وترجع معظم ثلك الوئائق الى الفرنين التاسيع والخلس ،

وظهر تأثير فينيقى فى كثير من الوئالق ،
الا أن اللغة آرامية أصيلة ، يسلا على ذلك
استخدام أداة التصريف الآراميسة (٢) ،
ينما نجد أن الفينيقيين والمبريين استخدموا
اداة تعريف أخرى ، وللذلك يسسمي بعضي
اللغوين هذا النوع مسين اللغة الآراميسية
الرامية المستركة ما الكلاميكية .

وكثيراً ما كان يُلاحظ وجود شخصيـــة كبيرة آشورية تتحدث الآرامية (الملوك الثاني

واللغة الآرامية سامية الاصل ، وهي قريبة

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الرابع

۱۲:۱۸ ، افسعيا ۱۳:۱۱) . وقد تعلــــم اليهود الارامية (نفس المرجع) حتى يتعكنوا من المعاملة مع الاشوريين في سهولة ويسر . (انظر شكل ۳۱ اللي يمثل الابجدية الارامية رتطر ها) .

انتشرت الكتابة الإرامية في بلاد مسا بين الكتابة النبوين لانها كانت اسرع في التدوين من الكتابة المسمارية ، كما انتشرت في سورية وفلسطين، وازدهرت في مملكة بابل الجديدة في القسر السابع ، وكشف عن العديد من الالسسواح المسمارية وعليها كتابات آرامية من ايام نبوخذ نصر ، وسارت الارامية الى جانب الاكدية ، ثم نعوقت عليها ، واصبحت في نهاية القرن المسابع لغة الدبلوماسية الدولية كما سبف أن اشرئا الى ذلك حيث كشف في صقارة عين

رسالة بالآرامية من أحبد ملوك فينتقية . ووحدت نقوش آرامية قديمة في واحة تيماء شمالي الحجاز . ولما قضي كورش على بابل عام ٣٩٥ ق.م. كانت اللغـة الآراميـة هي اللغة الرسمية لجميع ولابات (سترابيات) الامبراطورية الفارسية التي بلغت شرقا الي نهر الاندوس وغربا الى نهـــر النيل . وفي مصم ، تراسل الموظفون الفرس والمصر بيون بالآرامية، وهي لغة اجنبية لكلا الطرفين ومما بدل على دولية اللغة ، العثور على بردى آرامي في جزيرة الفنتين باسوان . وعشر في بابل على الوان للمحاسبة كتبت بالآرامية ، وفي آسبة الصفرى عثر على كتابات آرامية من العهد الفارسي ، وعلى نقود تحمل كتابات آرامية . وانتشرت الآرامية كذلك حتى الهند في القرن الثالث قبل الميلاد . كما انتشرت في سيناء .

1	_	A	r' & 11	4 (1	, .	7	-	7	-	7		÷	-		s ch	.4			7	~~;	-	-			120	44
	Au S	om mi	COST WIN	Per su	in hor	1	×	1	In						1.1	-	Tene			4						-	
×	*	_	i titii	1-	-	++		44	×	×	×	22		**	6	un i i		1	-	122	1	-	-			7500	
١	•	13	555399	55	983	,,	94	,	3	3	9	5	,	,		3 2.	a a	5								3751	
2	۸1	1	A+ A+	3.	111	1	1	1	۱,		1	١,	١,	7		77.	Ε.	7	-	ľ				33/)		375	
١,	4	٩	246444	1 "	11	١,	99	۱,,	٦	4	k	zχ	١,	1	177	74	J.,	5	١,	,,	73	- 1	٠, ٦		`	rne	
١	٩	١,	44 F44 864	24	**	484	n	4	۸ħ	ĸ	x	ж	ול		-	AT STA								401	N-4-M	6177	
١	٩	۲	4 1		רנו			'n	13	٦	٩	2	7Å		Ā	.14	,							7 1		1115.	
d	ž 2.	1.		221	272	٠.	١.	1.	l. I	ι,	ı	1		П	Ŀ.	len	1	.+			Н		il	- 1		141	
ч	* *	หิห	NAMES.	n	HAH	nnn	н	nn	ĸ	я	н	ы	н	н	и	2222		7	24	ηn	k	151	и	'nп.	n .	RAX	TIS.
9	•••		A . U . A .	1	b.	14.	0	.,		6	6			6	L	8 6 9 3		ъ	A.		-	ы	04	٠,		44.	wy.
H	3	13.		12	21	l.	11	34	11	7	9	2	٠,	,	21	25.12			-	***	>>	,	ا ر	3 3-4	44.9	-1112	٠,
J	3		1774	17	77	777	3	7	3	3	3		3	3	ž.	33	-	77						3.4		323	~7
l	:	Ľ	. *	41	LLL	4.0			11	5	5	5	5	1	7	1 2 1								ر-L		2,514	٠
1	7	7	7 7 9979		* 9	77		ħħ		12.	-					กลัก						30	Ó	220	o-FD	วัยอัส	56-4
4	.,	.,	28-5-10	1	14	, JR.	a)	•	μ١	34	14	15	쌋	14	31	1.22	۲١	۱,	٠,	11	11	4	ווי	1.4	. }	41 4	
+	U		7-2-11-1	2.7	.,	-"	1	77.	4.	2	?	2	2	3		272			•	. 1	- 1	- 1	٦	P 0	•	007	- 14
	Ĭ.				94	. "	Ľ.	υy.	ď				^	4	.,	75		1	1	"	"	"		,,		9352	
	-	-		1	73	108	3	-7	,]	3				2		2		٠,	3	1	1.	J	7	رو د		334.	
1		0.0	64.00054	3				10	6		ź	*		1	3	56	1		_	t	1	7	Л	,	٠,		~
1	4	ą:	14 1-104	I	1	995	,		À	X	Y.	1		11	*	3.1	;	7	1	m	ζį:	1	;	٠, ۱		111	1,7
١,	**		in Se ye y			200		6	2	r	3	5.			.,	223				-	,	١.	ir!	.,		- 1 -	
١,	11	1	65.65	4	/r	•	101	h	4	h	7	,	n A	,,,		Fals		4		117.	יתה	.,	41	11 /	,	n d	8
i				<u>!</u>	., !		ų	J	4	J	اب	-		إب	4		۲	_	4	r1	مأس	_	_	_		-	
	.'	₩.		٦,		-3/	7	-5	÷	ø	4	4	4	٠.	v.	. 4	ţt,	4.		۳	• !	¢.	٠, به	4	•	-	3.
	,ti		باي يتعو	Υ.	ull.	眩		'n.	<i>i</i> .		2	i	ŀ,	7	Ъ	<u>الما</u>					٠.			بطي	يم إل	4	3

وفي فلسطين عنر على كتابات آرامية مسين المسلمين عنر على كتابات آرامية ، وقد في مصر ، على ولائق كتيب بالآرامية ، وقد المستوت بعض اللغويين تسميتها بآراميسة المستوتة ، ومكات فيها كالل مسات العطور السوتي والتحوى ، معها كلمسات الرائية ادارية ومسكرية ، وتأثرت المهارية ادارية ومسكرية ، وتأثرت المهارية والم قورا الاوت _ بالآرامية . ولما قرا الاسكنيد الأكبر الشرق ، ادخسات المواتية ، وبدأ يقالم والمن المنازة ، وهنات الوائية ، وبدأ يقالم وخواتها لكتابة الآرامية ، وشات من ذات طرق جديدة الكتابة الآرامية ، منها المواتيان والمراني والمندي ، والتنامى ، والتنامى ، والتنامى ، والمنازي والمدينة والمنازي والمناذي والمنازي والمناذي والمنازي والمناذي والمنازي والمناذي والمنازي والمناذي والمنازي والمناذي والمن

كان من جراء انتشار اللغة الآرامية انشعابها الى عدة لهجات ، وانقسمت الى مجموعتين الآرامية الشرقية بالعراق ، والآرامية الغربية بسورية وفلسطين . وتختلف كل مجموعة عن الاخرى في الصوت والدلالة والقواعد . فعلى سبيل المثال: تستخدم اللهجة الغربية الياء في أول الفعل المضارع اذا ما اسند الى المفرد الفائب . بينما تستخدم اللهجة الشرقيسة النون بدلا من الياء . كذاك اصبحت اداة التعريف وهي (٦) جزءا من الكلمــــة (في Tخ ها) في الآرامية الشرقية . وأهم لهجات اقسام المجموعة الشرقيسة هي : اللهجسة الجنوبية . وكتب بها تلمود بابل ، واللهجـة المندعية أو المندائية في جنوب العبراق . واللهجة الحرانية (منسوبة الى حـــران في شمال العراق) . واللهجة السربانية في مدينة أدسا (وهي تسمية بونانية Edessa) وسميها السم بان (ارهى Orhai) ، وهي الرها عند العرب . وهي أورها في القرن الخامس عشر ، شمال حران .

والسريانية هي أهم اللهجات الاربـــع . وتأثرت لغتها كثيرا باليونانية ، وللالــك استطاع اصحابها الكتابة في مختلف الــوان الثقافات والعلوم ، منذ نشأة الكنيسة حتى القرن الخامس اليلادي . وحينما انقسمت الكنيسة الىمدهبها اليعقوبي والنسطوري (٥٩)، كان لذلك أثره في اللغيية ، واصبحنا أمام لهجتين البعقوبية والنسطورية . وقد تميزت كل منهما في مظاهر الصوت والدلالة والقواعد والرسم (انظر شكل ٣٢ الكتابات السر بانية) . وكان للكتاب القدس ط بقتان ، أحداهما النسطورية الشرقية والثانية الطريقة اليعقوبية الفربية . والاولى أقرب الى اللغة السر بانية القديمة . ومن قائمة الابحدىــة السربانية ، نلاحظ أن الخط الاسترنجلو هو اقدمها ، وقد اشتئق منه الخط النسطوري والسرتو ، ويتصل كل منهما بمرحلة خاصة . وبعرف النسطوري في الهند تحت اسم القلم الكلداني ، والسرتوتحت اسم القلم المروتي ، وفي اوربا تحت اسم القلم اليعقوبي .

والسربانية - كروابة السمعاني - تغلنات بلاد اليسن ؟ كما كانت قد تسربت الى سواحل المورقية ، ومما يؤكد روابة السمعاني كسا على الاب إغناطيوس يعقوب الشسالت (۱۰) قبراً عظيماً على داس جبل بالعقيق من ناحية الدينة ، عليه حجوان فيهما كتاب بالمسند ، المدينة ، عليه حجوان فيهما كتاب بالمسند ، فعرف على الحل السربانية عليم يعرفون كتابت غير فوه ، وعرضه على من يكتب الربود غير من المحيو على الحل السربانية فور هبوطة من الحبيل ، لدليل على انتشار السربانية فور هبوطة من الحبيل ، لدليل على انتشار السربانية .

⁽٩٥) الأول نسبة الى (يعتوب باردوس Jacob Barados) الذى كان برى بوحدة طبيعة السبح وهو من السريان الطريين المخالصين للامبراطورية اليونائية . والثاني مذهب (نستوريوس Nostorious) مــــن السريان الشرقين الذين كانوا بنادون بالزواج طبيعة المسيح (الطبيعة الالهية والانسانية)

 ⁽ ٦٠) الآب مار اغتاطيوس يعقوب الثالث : الشهداءالحمريون العرب في الولائق السريانية دمشق ١٩٦٦ ، ص ه .

القلم السرياني

					_	1			
	-و	_ر:							
مروف طردة	ف بادالكان	والالكاة	Z Z	استوغلو	نسطوري		_		
, 1	1	-		ا ہر ا	<u>,</u>	lle.	Alaf (Olaf)	إلى	
ت ب	4	2	2	5	3	حمد	Beth	بيت	
	w		-	_	1	June	Gâmal (Gömal)	يات جامل	
٠,	+	-	-		2	بحبر. bos حدا	Dalath Daladh (Dolath Daladh)	دالت	
. 9	04	_	_	m	,	los	Не	(a	
ە ر	۵	-	_	۵		00, olo	Wau	واو	
از	1	-	1-	,		وا od. سار سال	Zain, Zenod. Zai	زاین ۰	
۳ ت	۱	-	۱		-	سه	Heth	حيت	
4 تا	18	6	4	7	پد	کستا	Teth	طيت	
⊶ ی	-	-	•	-		10-	Jodh (Jüdh)	يود	
4 7	17	٥	Δ	w 2	ود	معت	Kaf (Köf)	كآف	
J /	1	>	7	7,	۵	حمر	Lamadh(Lomadh)	لامد	
ه م	م	30	24	> > ∞	مدح	مسمر	Mim	ميم	
١ن	7	1	1	_ 3	ره	رص	Nun, Non	-۱ نون	
هڪ س	B	a	a	8	ھ	مممعما	Semkath	ممكت	
٤ "	"	_	^	_	3	12	Ē ′	عا	
ھ ف(ق)	9	æ	٩	ے	ی	ها ا	Pē	فا (ڤا)	
ال س	3	-	-	2	z	193	Ṣādhē (Ṣōdhē)	ساده	
مەن	۵	۵	Δ	اعا	عد	مەد	Qōf	تو ف	
, ۱	٠	-	-	١٠	5	قعر ,قسع	Resch (Risch)	ريش	
∞ عر	•	•	4	x	*	qu a	Schin	شين	
1 ث	4		-	9	^	ol, oil	Tau	ناو	
		,	. ,						

وكان من نتيجة انتشار السربانية على هده الصورة ، ان فقى حدت الكثير من الفنساصر الشفرية ، منها على سبيل المثال : حسوف الشفرية كله فحد المكار الفائب في السربانية المحالية هو نون مثل (تكتب (Nektub) وهو في هذا يتسادى مع الجمع المتكلم . على انها تات كانت في اللغة الأصلية ؛ كما هو الحسال في الما السيدية باء (بعقب (Yakoub) مسين (تقب طبعة) () (Tabu)

وبلاكر الأب مار اغناطيوس يعقوب الثالث ان للمروانية العالية فيجتين فقط تعرفان بالشرقية والفربية . أما اللهجة الفلسطينية لقد الدثرت الا في لغة قرية معلولا ، وتعتاز اللهجة الشرقية بأن المتحدلين بهما بلفنظرن حرف القاد كورت (1) إلاوربي ، وقد القابت مله (1) في العربية (1) . مثل: apra في مسراء ، وهو حجر كريسم ، وشوب ، وهو حجر كريسم ، شوب ، وهو حجر كريسم ،

وتمتاز اللهجة الشرقية باستخدام الشدة كالعربية كم ولها وزن فعل ، بينما اللهجسة الغربية لها وزن فاعل ، وقد جمعت العربية هاتين اللهجتين مقتبسة من كلتيهما ، فمثلاً كلمة Afra اللهجة الشرقية تلفظ فاهسا كالحرف (1) بعكس الغربية ، بينما نجد أن العربية ذكرت في اللهجة الإولى (غبراء) وفي العربية ذكرت في الهجة الإولى (غبراء) وفي

والى جانب ما يوجد من تشابــــه بين السريانية والعربية ، الا أنه توجد بعـــض الفاظ تقلب الشين سينا فى العربية وبالعكس ، مثلا :

Chahra ، سهر ghemcha سهر و ghemcha سهر (قمری) = sahra و نفس ashra د ينفس علم المرات

sba^a = شبع ، sahda = شاهداو شهيد .

وبعض الغاظ في السريانية تبتدىء بالكاف الفاصية التي تلفظ كالجيم المصرية ، وبعد مقارنتها بالعربية ، انضح انها دخلت العربية كما هي في السريانية ولكن مع مفيي الزمن ، انقلبت الى كاف عربية ، مثل :

gadech كنسز ، gazza كنسز ، gadech كنسز ، ghass كنسز ك وhass كنظ في الأرض لا برى ، gela كانظ في المساورة والمساورة كانظ في المساورة كانظ استهزاء ، goufra كان عام و كف ، gaz و كف ، gaz و كف ، gaz و كف ، gaz و كف ، كانور كان

وبعض الالفاظ انقلبت فيها الجيم السريانية الى قاف مثل :

gchat (قرصیه gcrssa قرصیه glass = قبط ا

وانقلبت القاف الريانية في بعض الالفاظ الى جيم مثل:

blak = بلج او انبلج ، deklat = دجلة.

وهناك الفاظ تتبدل فيها العين (تكتب في اللغة الإنجليزية c أو a) غيناً أو ضــاذا واحيانا همزة مثل:

erab = غـرب ؛ sbaa = صــــبغ - aaba = مفارة aaba = مفارة وفت :

غابة ، ani _ غنى araa _ ارض ، raa _ رض ، beita _ بيضة ، araa _ رحض ، gaar _ جار

وهناك الفاظ تنقلب فيها الجيم (الجيم

 ⁽ ٦٦) مار المناطيوس يعقوب الشمالت في المجلمها المطريكية أنسوبية وشقيقتها السريائية القديمة مسمن
 س ٢٦٧ - ٢٧١ العدد السابع والعشرون ١٩٦٥ .

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الرابع

المصرية) غالباً الى جيم عربية وأحياناً غينا مثل:

gamla = جمسل ، bourga = بسرج ، magedla = مجلل ، magedla = رجبل ، gamoucha = جاموس ، gasde = جسم، قدل ، graf قشي ، graf = قدنی : gmass = قفش ، gmass

وينقلب حرف الطاء في السريانية الى ظاء في العربية مثل:

tabia = ظبــى haita = قـــــــظ ، tefra = ظفر ، tlam = ظلم ، gnat = کنظ .

ويقلب حرف الحاء في السريانية الى خاء واحياناً همزة في العربية مثل :

وقد توجد كلمات نقلت الى العربية مـن السريانية وليس لها مرادف واستخدمت فى العربية ، مثلاً :

« زقفونا Zakfoum » به صلبونا . وقد جاءت فی رسالة الغفران لابی العلاء المعری .

« اللصوت lestayé » = اللصوص . وقد جاءت فى العهدة العمرية لأهل اللياء ايام سيدنا عمر بن الخطاب رضى الله عنه .

« النيران nahiré » به الشمسموع او المسابيح ، وقد جاءت في كتاب اهل دمشق الابي مبيده .

(فاروق farouka » \pm مخلص . وقد اطلقه السريان على عمر بن الخطاب .

«الحيرة hirta » = القصر.

« المرة maarta » = المغارة .

« الكرخ karka » ـــ المدينة المنورة .

(تدمر Tedmour » = اعجوبة .

« الكونة Couva » = الشوكة ،
 « تكربت Tagrit » = التجارة .

« مكة Makka » _ الأرض المنخفضـــة

« محمد المحمد المسلمة .

وفى الواقع ان من درس السربانية دراسة واعية ادرك لماذا استعمل القرآن الكريــــم الالفاظ : حيوة ، وصلوة ، وزكوة بالواو لا بالالف ، ولفظة سرط بدون الف .

اذ نجد فی السربانیة hayoutta _ حیوة، slouta _ دروة، Zakouta _ زکوة، serta _ سرط.

اما الآرامية المربية ، نقد القسمت الي لهجات كثيرة ، اهمها الآرامية الني ذوّن بها القدار على القدار القدار يدوّن المرابعة التي دوّن بها بعض فقرات من الكتابالقدس ، وإلى القارئ، الكري بعض نقرات هذا للإبان ليمقوب : هلم تقطع مهدا وبكن ضاهدا بينى وبينك ، قاخلد يبقوب خجرا أفامه نصباً .

وقال يعقوب لأخويه: اجمعوا حجارة ، فجمعوا حجارة وجعلوها كومة واكلوا طعاماً فوق الكومة ، وسعاها لإبان « بجر سهدوتا » وسعاها بعقوب « جلعاد » .

وقال لابان : هذه الكومة تكون شاهدا بينى وبينك اليوم، ولذلك سميت جلماد ، ومشفة، لانه قال : ينظر يهوه بينى وبينك حيث يتوارى

كل واحد منا عن صاحبه » (سفر التكويسن ٣١ : ٤٤ – ٩١) .

حيما اراد الابان أن يعبر من الكومة ، فقد متعاد الراد الإبارية فقته وسماها ها يجو سهدوالم الموسعة بالأمرية فقته وسماها ها يجو سهدوالم يعقوب فسماها بالعربية : جال = كوم ، ما الد = عهد وكانك كلمة * ه سفقة " = بالعربية المراتبية الدارجة (ولالت الكلمة مستعملة في العربية الدارجة يشوف) . ويضم سفو عزرا فقرات الرامية والمدين حدائيال تقريبا لها أمضاها من وتتابته المام 171 - 171 ق.م. كتيم كلم بالأرامية ما عدا مقلمته ومؤخرته كتب كلم بالأرامية ما عدا مقلمته ومؤخرته المتابيان العبرية ، وقد جاء في سفد دائيال البرية ، وقد جاء في سفد دائيال عبل : (٢٠) ما يلياً : (١٠) ما يليًا :

« وامر الملك اشفتر رئيس خصيانـــه ان يحضر من بنى امرائيل من النسل الملكى ومن امراء فتيانا لا عيب فيهم حسنى المنظر حاذقين فى كل حكمة وعارفين ممرونة ، وذوى فهم بالملم والدين ، فيهم قوة على الوقوف فى قصر الملك ويطهوهم كتابة الكلمائين ولسائهم » .

وكانت الارامية التورائية تدعى الكلدية ، ومع اتصالها الوثيق بالارامية الامبراطورية او المكية كما صبق أن قلنا والتي سمسادت في المرايات الفارسية كان لها طابع اقليمي هو الطابع الفلسطيني .

وكانت الارابية لغة المسيح وشعيسه ، فتحدث بها ويقيت بعض كلمات في التراجيم الانجيلة مكونية ، وكذلك في أسمال الرسل ، فعسلى سبيل المسال المسال النساء أي أو مسلى سبيل المسال المسال المسال أي أو (سيدنا سيعود) . وتليت والنسوس التورائية في الكنس على الهيسود باللغة الارامية ، مع مصاحبتها بتغاسي مي المتجاسية التخاسي مي الرجوبة ي وزالة (الترجوبة) عن الترجوبة إنخاسي مي الرجوبة ي وزالة (الترجوبة) عن الترجوبة إنخاسي مي الرجوبة إنخاسي مي الرجوبة إلى ونالة (الترجوبة) عن الترجوبة إنخاسي مي الرجوبة إلى ونالة (الترجوبة) عن الترجوبة إنخاسي مي الرجوبة إلى الترجوبة إلى التركيب الترجوبة إلى الترجوبة إلى الترجوبة إلى الترجوبة إلى الترجوبة إلى التركيب التركيب

ورجلت هده الارامية الفلسطينية في التلهود وعلى كثير من حوائط وضـــواهد المابـــد البهودية وغيرها ، وتلبت الصلوات السيحية في الكنائس بفلسطين وسورية باللغة الارامية، ولا زال بافيا منها انجيل بالارامية محفوظ بالفاتيكان ،

وجدير باللاحظة ؛ أنه منذ انتسسل الميحية ؛ اقتصرت الإرامية على النصوص الاديية ومي الكتابات بلهجانها الرئيسسية اللاث ومي : الهودية البابلية ، والندهية والسربانية ، والارامية اليهودية سالبابلية هي المتودد بابل ؟ الذي كتب في القرنين الخامس والسادس ؛ اما المندية فهي لفة المنديسين النوسية في بلاد بابل ؛ اما السربانية فهي لفة المتوسية في بلاد بابل ؛ اما السربانية فهي لفة الرها كما سبق أن بينا ،

ولا سطع نور الاسلام على الشرق؛ صرعت اللغة العربية اللغة الارامية في ولاحت ظلم استمعال الارامية في فلات قرى بالقرب مسن ولفلب سكان القربة الاولى من المسيحيين؛ المنتجة وجيمدين فغالبية سكانهما حسن المسلمين، ورسمى علماء اللغات عداد اللغة بالأرمية الحديثة الغربية Occidental المرانية المرانية المرانية المرانية المرانية المانية المنانية عداد المانية المرانية المرانية

وتعتبر لهجة معلولا مسن بقايا الاراميسة الفلسطينية ، وانحصسوت الآق في صدد من الديان يقيمون في معلولا وجبعدين وعين تنه . ولا توال فيها مسحة من الارامية مع ماشياها من فساد لانها امتوجت بلغات اخرى. ويلاحظ أن المتحدثين بها يعطون الكلمات التي يقتبسونها مسحة آرامية مريائية ، فيقولون شلا : كليا على المراحية مريائية ، فيقولون شلا : كليا على المراحية مريائية ، فيقولون عشلا : كليا على المراحية مريائية ، فيقولون عشلا : كليا على المراحية مريائية ، فيقولون

عالم الفكر - المجلد الثاني - العدد الرابع

فسدت تلك اللغة ، حتى انهم جعلوا القــاف كافا والتاء القاسية جيما ، مثل كــم Qom ــ (قام) ، كرب Qarreb قرب، جبر _tbar

وتغلبت العربية في الشرق ، وانقرضست الارامية الشرقية في القرن السابع ، ولكن الإمامية الارامية الشريانية مستخدمة في لفسة الادب والدين حتى القرن الرابع عشر . ولا توال قرى طور عبدين Abdin على الفرات ، وبعض قرى شرق الموسل وضماله وجبال المردستان والشاطيء الشرقي لبحيرة اورميا يتحدثون السربانية ، وببلغ مجموع سكان تلك المتافل حوالي ربع مليون نسعة .

أهم الوثائق الآرامية

أولا - الأرامية الفربية

 ا فوزانا (تل حلف حالياً) مــن القرن التاسع . كتابة على مدبح ، ويحتمل ان تكون من القرن العاشر .

٢ - لوحة للاله ملقارت عثر عليها بالقرب
 من حاب من النصف الأول من القرن التاسع
 ٥ - م .

 ٣ - كتابة لوح زكير ملك حماة ولعش ،
 عشر عليها في افيس (بين حماه وحلب) نهاية القرن التاسع .

 3 - كتابة لكيلامو ملك سمال على غمد من ذهب عثر عليها في زنجر لى من النصف الثانى من القرن التاسع ق . م .

۰ - قسم کبیر من سفر مورا (؟ : ۸ - ۲) ۱۸ ، ۱۲ : ۱۷ - ۲۹) ونصف سیفر دانیال ، وفقرة من سیفر ارمیا Jermie .

۲ - ما کشف عنه فی مصر ، فی جهات عدیدة من الفنتین ، نجع حمادی ، صقارة

وغيرها على بردى من القرن السادس والخامس ق . م .

٧ – عثر فى تدمر ، على مسسسافة . ١٦ كم جنوبى دمشق منذ القرن الشسالث قبل الميلاد الى القرن الثانى والثالث بعد المسلاد على وثائق آرامية .

الخط التدمري

كانت تدمر في فترة من الفترات تقع بين السلولة الفريقة الرومائية من الفرق والدولة الرومائية من الفرق افادت كثيراً من الفرب والشفاية الفادت كثيراً من المقلب الدولتين الدولتين الدولتين المؤلفات وومارت مجدها بين عام ١٣٠ الى عام ٢٧٣ . وصارت لها ضعوة تميزة أيام ادينت وزنوبيا . وكانت لشها تشبه اللهجة الإرامية الشربية ، وبعض الفاظها قرب النبيه بالإرامية الشربية ، وبعض الفاظها قرب النبيه بالإرامية الشربية ،

وقد جاء ذكر تعمر في نص قديم عشر عليه في كبادوكيا من القرن التاسع عشر قبل الميلاد، وآخر كشف في مارى من ايام حمورابي ، وفي حوليات بيجلات بيلامر من القرن الحسادى عشر قبل الميلاد ، الا أن أهميتها لم تظهر الاعمد مثل قياية العمر الهليني ، وقد عظم نفوذها في فترة اللذي عنجه الرومان والسياسانيين الما أذيته اللى منحه الرومان لقب مصلح الشرق لكه. وجاءت نوراك زوجه زنوبيا التي حكمت للمسروائه زوجه زنوبيا التي حكمت على تدمر عام ١٩٧٢ م في عهد الإمبراطسور

وكانت مدينة دورا اوروبوس قرب الحدود السورية العراقية من أهم مدن تدمر ، وقد كنيف فيها من تال تدمرية ، بعضها يحمل كتابة تدمرية ، واخرى يونانية ، كما عشر فيها على كتيس ومدفن برحاى التدمرى المحفوظ بالمتحف الوطنى بدمشق ، والأورخ بمام ، .

والخط التدمري قريب من الخط العبري

نظرات عابرة في العلاقات بين لغات الشرق الأدنى القديم

1 - صلم سپتمیوس ادینت ملك ملكا

الترجمة العربية : هذا تمثال سپتميوس ادنت ملك الملوك

۲ _ ومتقننادی مدیتا کله سپتمیا

الترجمة العربية : مصلح المدينة كلها أقامه أبناء سيتميوس •

٣ _ زبيد ارب حيلاريا وزبى حيلا

الترجمة العربية : زبدا قائد الخيالة الأكبر وزبى قائد خيالة .

ه ـ بيرح أب دى شنة ،

الترجمة العربية : في شهر آب سنة ١٨٥٠ و والتاريخ المشار اليه هو التاريخ السلوقي

اللدى كان يتبعه عدد كبير من دول الشرق منك ارتقاء سلوقس احد قادة الاسكندر عسرش سورية ، وهو يبدأ من شهر اكتوبر عام ٣١٢ ق م م .

الخط النبطى

۸ — الالار النبطية في بترا Petra . وقد ظهرت دولة النبطيين في شبه جزيرة سيناء ؟ وكانت عاصمتها سلح (ومعنى سلح في العربية . وتعنى كلمة بترا البونانية في العبل) . وتعنى كلمة بترا البونانية في العبرية الصخرة . وقد المنتائلكة الى الصحراء السورية ؟ ولا نعلم بصغة مؤكدة موطنهم الاصلى.

ویری بعض المستشرقین ان اقوام النبط
لیسوا آبامیین علی اسام الله تحت السمسینا ، وجوزت مملکتهم هنات است السمالکثیر من مغردات لفتها طبیع بالعربیسة ،
الکثیر من مغردات لفتها طبیع بالعربیسة ،
ولیس من شک فی ان ذلك تنبچة لاخلاطمولیس من شک فی ان ذلك تنبچة لاخلاطمولیس من تحتی الله وجد فی لفتهم اسماء اسنام
عربیة : العزی ، اللات ، واسماء اعلام : مثل
ومید ویکر ورجب ومعر ومعن ، و وقد
قدس الانباط ذا اللتری ، وهو ججر اسود

نقش سيتميوس أدينت ملك الملوك

شکل ۳۳

مالم الفكر ... الجلد الثاني ... العدد الرابع:

مكعب الشكل ، يقابل ما كان في الكعبة ، وهو الحجو الاسود الحالي ، وذو الشرى اكبر الهة النبطيين ، وإلى القاريء الكريم الحسد التقوش النبطية (۱۲) وهو من الامشلة التي اتفتها كانها للهلك م إنا ملك النبط .

(انظر شكل ٣٤)

۱ ـ دنه بنینادی بنا .

الترجمة العربية : هذا هو البناء السدى بناه .

٢ ــ مرانا ملكو ملكا نبط .

الترجمة العربية: الملك مرانا ملك ملـوك النبط.

وعثر على نقوش مختلفة من وادى مكتب، وادى العليات ، وادى فران بسيناء .

نقش فهربن سلى (شكل ٣٥) عنثر عليه فى ام الجمال فى شرقى الاردن .

١ ــ دنه نفشو فهرو .

الترجمة العربية : هذا قبر فهر .

۲ ــ برشــــلـی ربوجریمت .

الترجمة العربية : ابن سئلي مربى جديمه .

٣ ــ ملك تنوخ .

الترجمة العربية: ملك تنوخ .

وذكر ولفنسون ان هلا النقش مسن ام الجمال جنوب حوران بالاردن ، ويحتمل ان الشمارة النقش لا يبعد كثيراً من تاريخ نقش النشارة الذي يعتبى ذكره فيما بعد والملكي يقرب من الخط العربي الكوفي ، وحروف هذا النقش : بعضها مرتبط بعضه والبعض غير والياء في لفظة « جديمة » ، كما لوحظ الأول الكوفي ، ويميل علماء الشخص الخصري ويميل علماء اللفسة الي ان كاتب ويتمل النقط باللغية الإرايخ . النقش عربي له دوابة باللغة الارايخ . النقش عربي له دوابة باللغة الارايخ . ويحتمل ان لفظ سلى مشتق من سليم العربية . ويركن البعض أن ينطقها سلاء ، واليونسان ينطقونها سلوء ، واليونسان . sulleius

نقشر مرانا ملك النبط



شکل ۲۴

نظرات عابرة في العلاقات بين لفات الشرق الأدني القديم

وبيل بعض المستشرقين السي أن النبط أعراب استخدموا الكتابة الأرامية . وليس من شك أن بين هذه الأقوام عناصر آلرامية ومناصر نبطية مربية . وإقلباللش أن الأسلاف الأقدمين من تلك الجمامات كانوا من الأراميين ثم اختطارا بعد ذلك بالنود أن تتفاب على اللغة الأرامية بيا لها من نفود أن تتفاب على اللهجات القائمة وتصبح اللغة السائدة .

شکل ۲۵

وكشفت مخلفاتهم في الملا بالحجاز ، وفي يترا بسيناء ، وفي بعربي بالنسام ، وفيواحتي تيماء والحجر . ويرجع تاريخ اقلم نقش نبطي المام ٣٣ ق.م. ، واحدثها لعام ٢٠ ا ب ، م. ونقشت برسم نبطي متصل الحروف، وتعيزت نقوش بصرى بصرى عن تقوش بترا والعلا بالتأثير الروماني ، وحينما استولى الرومسان على الرومسان على المطلقة تحولت بصرى الى مدينة رومانية .

(انظر الابجدية النبطيـــة والتدمريـــة ومقارنتها بالارامية والكنمانية والمبرية شكل ٣١) .

٩ ــ آثار آرامية فلسطينية من ميلاد المسيح
 وتشمل:

ا بعضها آثار بهودیة ، واخری مسیحیة .
 واهمها الترجوم (ترجه المها الترجوم (ترجه المها و ترجوم انقلوس Onkelos (وهر ترجمة التوراة فقط) ، وترجوم بونائان (ترجمة تبقیة اسفراة فقط) ، وترلوك التجارا تجاهد القدم) ، وتدلك التجارا Guemara (شرجالشناه بالارامیة) .

وشروح الجمارا هى فى المدارس الغربية ويتألف منها ما يسمى بتلمود بيت المقدس ، واقدمها منذ القرن الثانى بعد الميلاد . ومعظمها مسن القرنين الرابع والخامس بعد الميلاد .

ب _ أما الآثار المسيحية ، فمع أن الآرامية كانت لغة المسيح والحواريين ، الا أنه لـ م تصلنا أية أناجيل بالآرامية الا انجيسل متى اللى دون بالآرامية ، ولكن لم يصل الينا الأصل الآرامي بل جاءنا عن اليونائية . الأصل الآرامي بل جاءنا عن اليونائية .

ومن القرن الخامس اليلادى وصلت الينا ترجمة العهد القديم والعديد من اليونانية . وترجمهوا العهد الجديد من اليونانيسة من الترجمة المشهورة تحت اسم الترجمة السيمينية .

ثانياً: الآرامية الشرقية

كانت منتشرة من جبال ارمينيا الى الخليج المربى (في عهد تعمر) وتاترت بلهجات تلك الناطق منسلة المستحدة وقوم وقوم أطلال مدينسة اوروك التديية (ورقة حالياً) بجنوب العراق على القديمة الم فريد من نوعه على رقيم من الفخار يحمل كتابة بالخط المسجارى البابلي هي في الواقع نصوص سحرية آرامية شرقية (١١) . وأهم مخافات الإرامية الشرقية هي :

۱ _ ۱۳۵۱ر بسيطة من مدينة آشور منسله القرن التاسع قبل الميلاد . ومعظمها مسن القرن السابع والسادس والخامس . كتبت بالرسم الارامي القديم بحروف متفرقة .

٢ ـ ٢ثار سريانية ، خطاب ماراين سربيون
 Mara bar Sarapion من العهد الوثنى ، وق العهد المسيحى ، ترجمة العهدين القبديم

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الرابع

والجديد من اليونانية (من القرن الثانى الى الرابع) . وكتب دينية اخرى ، ومؤلفات علمية وفلسفية ترجمت من اليونانية والبعض من اللاتينية والفارسية .

٣ ـ التلعود البابلي ، من القرن الرابســـع
 الميلادى حتى القرن السادس ، وقد تائر
 بالعبرية ، وسبق ان تحدثنا عنه فى اللفــــة
 العبرية .

\$ — آثار الطائفة المنعمية او المندئيسة Mendden ou Mandaite خيراً عن تلمود بابل ، ولكن لم تتأسر كثيراً بالعبرية . من القرنين السابع والتاسع بعد البلاد .

وأهم شىء نلاحظه على الارامية فقد صيغها فى الحركات أكثر من العبرية والعربية . فقد فقدتكل الحركات القصيرة فى المقاطع المفتوحة.

ومن الجائر أن الآراميين الذين حاربهـــم داود وفيره كانوا يتحدثون الآراميـــة ببعض الحركات التي زالت فيما بعد .

والآرامية قادرة على ربط الجمل بعضها ببعض أكثر من العبرية والعربية لوفرة الاداة فيها والظروف الدقيقة .

ولا يوجد في الارامية ما يقابل الاصـــوات المورية (تخاكنظ) ، وكان من المنتظر ان تجد عوضاً عنها (تاكنكط) ، وانما وجد فيها وبدل منها (ش)زاص) ، كما هو ملاحظ في العبرية والاشورية ، ومن الجائز ان صوتي

(ز ، ص) فى آرامية النقوش التي اختلط فيها الاراميون بشموب اخرى سامية وغير سامية ليسا ناتجين من صوتي (د؛ط) الموجودين فى اللهجات الارامية ، وإنها ناتجان من الصوتين الموجودين فى العربية (ذ ، ظ) .

كما لوحظ ايضا في التقروش التي كتبت بالأشورية والأرامية - وكان سكنها خليطا - في أن ما يقابل الصوت العربي (ض) ليس هو الهبرية والادورية ، وليس (س) كما في الهبرية والادورية ، وبغض التصوص الأرامية ، ولكنه صوت (ق) : قكلهم para (ارض) والتي تكتب في الأرامية الهامة ar (ارما) . نجدها بالقاف بدلا من العين (عربي ضوعبرى واشترى ص) اذ نقول في العربية (ارض) وفي العربية والاشورية (ارس) في التقوش ول العربية والاشورية (ارس) في التقوش

واستخدمت (ز) في النقوش ونصـوص أوراق البردى حتى العمر الهليني بدلاً مـــن (د) في اسم الاشارة ، وفي اسم الموصول اللكي كان يستخدم كاداة للاضافة . وفي اللهـــــة المنحية تأتي الزاى محل الدال (التي كــان الصليا ذالاً) .

وتشترك الآرامية مع العبرية ، من الناحية الصوتية ، في بعض الصفات، خصوصاً سقوط حركات الاعراب ، اما حركات وسط الكلمات فضعيفة .

وليس من شك في أن اللغة الآرامية لهسا التم كبير في اللغات المسسامية عامسة . وقد انتقلت خطوطها عين الخيط الكنائي واستخدم بعض الآراميين الخيط السربائي القديم كما فعل الفسرس في عهد الدولسة الساسانية ، وانتشر هذا المخط الى وسط آسيا حتى الصين . وقد اثر الفط السربائي على جميع الخطوط المورية .

بعض الألفاظ المتشابهة في القرآن الكـــريم بالآرامية

ولما ظهر الاسلام بنوره على الشرق العربي ، ونزل القرآن المجيد على سيدنا محمد صلى الله عليه وسلم ، لاحظ فقهاء اللغة وجمود الفاظ احنبية فيه عن اللفة العربية ، ولا يغير ذلك من عربية القرآن الكريم . ونحن نؤمن بما نزل فيه من آيات تشير الى ذلك « وكذلك انز لناه حكما عربيا . . » (سورة الرعـــد ، الآية ٣٨) ، « ولقد نعلم أنهم يقولون أنما يعلمه بشر ، لسان الذي بلحدون اليه أعجمي وهذا لسان عربي مبين » (سورة النحل ، الآية ١٠٣)) وكذلك سورة يوسف ، الآيــة ٨ ، وسورة الشعراء ، الآيسات ١٩٣ – ١٩٥) وسورة طه ، الآلة ١١٣) وسورة الزمـــر ، الآنة ۲۸ ، وسورة الشورى ، الآبة ٧ ، وسورة الزَّخرف ، الآية ٣ ، وسورة فتصلت ، الآية 3} ، وسورة الاحقاف ، الآية ١٢ . فهــــل معنى ذلك أن الـ ٧٧٩٣٤ كلمة المشتمل عليها القرآن الكريم كلها عربية قرشية ، ليس من شكفى أن بينها كلمات قليلة من أصل غير عربى.

اخرج ابن جرير بسند صحيح عن ابي ميسرة ، التابعي الجليل قال: ﴿ فِي القرآن من كل لسان ﴾ (١٠) . وذكر السيوطي في هدا اللباب عن ابن النقيب قوله ﴿ من خصصائص القرآن على سائر كتب الله تعالى المنزلة انها نزلت بلغة القرم اللين انزلت عليهم لم ينزل فيها شيء بلغة غيرهم ، والقرآن احترى على جميع لغات العرب وانزل فيه بلغت غيرهم من جميع لغات العرب وانزل فيه بلغت غيرهم من الروم والغرس والحيشة شيء كثير »

والآرامية كما سبق أن بينا تشارك العربية الفصحى في أن أصل اللفتين واحد ، والسريانية هي القنطرة التي مرت عليها علوم اللغة الآرامية

الى اللغة العربية ، والى القارىء الكريسم بعضا من الغاظ وردت فى القرآن الكريم لها اصل فى الارامية .

١ - ((أب)) : التي جاءت في الآية ٣١ من سورة عبس ، وهي تعني (ثمرة) (آبو) في الآرامية . ويعطيها المفسرون والشراح معنى المرعى ، فيقول الحوهري في الصحاح الحزء الأول ص ٨٦ (الأب: المرعى) . وتقسول الزمخشري « والآب المرعى لأنه يؤب أي يؤم وينتجع والأب والأم» (الكشاف الجزء الرابع ص ۱۸٦) . وذكر جرجي زيدان ١ و (ابنو) كانت تدل في اللفة السامية الأصلية على الثمر عموماً ، وما زالت تدل على ذلك في اللغة الأشورية والآرامية . أما في العبرية فقسد ادغمت النون في الباء وعوض عنها بالتشديد فصارت آباة ، بتشديد الباء . . ثم شقوا من هذه اللفظة فعلا فقالوا: أبب بمعنى أثمر -وأما في السريانية فقد أصاب هذه اللفظة ما اصابها في العبر انية ، وصارت (أبا) وهي تدل عندهم على الفاكهة كالتين والبطيخ . وأما في العربية ، فقد حدث نحو ذلك ، ولكن الأب صار عندهم للدلالة على الكلأ والمرعى ، أو ما انستت الأرض وقالوا : الأب للبهائم كالفاكهة للناس, ٥ .

هذا وجدير بالذكر أن كلمة (أب) العربية والتى تعنى الوالد ، هى فى الآشورية (أبو) ، وفى المبرية (أب) ، وفى الآرامية (أب) ، وفى لفات جنوب الجزيرة والحبشة (أب) .

٧ _ ((افك)): ينطقونها في الأرامية هفيخ hfakh (وهي تعني (الكلب) ، وردت في القرآن الكريم في سورة المنكبوت آية ١٧) وفي سور اخرى عدة . وقد استخدمت في صيغ كثيرة .

 ⁽ ٥٦) الراجى التهامى الهاشمى ، اللغة الإرامية فالقرآن الكريم ، في مجلة البحث العلمي (العدد الشالث عشر ١٣٨٨ هـ - ١٩٦٨) تصدرها وزارة الثقافة والتعليم بالقرب (الرباط) من ص .ه الى ١٨١) .

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الرابع

٣ _ ((7 من)) : وتقوا في الأرامية هيدن . haymen . ومعناها في الأرامية صدق حقيقة اوحاها الله تعالى . وردت في القرآن بصيخ مصدفة للوثائة المثالية خيس مرات ؟ اتمنت وردت مسددة للمؤتفة المثالية خيس مرات ؟ اتمنت مردت عصد مرات ؟ اتمنا وردت ؟ ٣ صرة ؟ المثنوا وردت ١٥ مرة ؛ يؤمن وردت ؟ مرات ؟ وردت ١٣ مرة ؟ لتؤمنوا وردت ؟ مرات ؟ وردت ١٣ مرة ؛ لتؤمنوا وردت مرة واحدة وردت ١٢ مرة ؛ لتؤمنوا وردت مرة واحدة

 ﴿ (﴿ الله ﴾): بمعنى سبّح فى الاراميــة بارخ Barekh . وردت بكثرة فى القــــرآن الكريم ، فمثلا فى سورة الاعراف آية }ه .

0 _ ((بعير)): وتكتب فى الارامبة بميرو B'iro . وتطلق فى اللقة العربية على الجمل والناقة بلا تمييز . وصناها فى الارامية (كل دابة تحمل احمالا أو تجر مركبة) ولم ترد لهذه الكلمة فى القرآن الا فى سورة بوسف ، آية 10 .

٣ _ «بقعة »: وتكتب في الارامية فقعتو ومعناهيا في الارامية حقل او سهل ، وجادت في القرآن الكريم في ميسورة القرآت الا هده المرة . وتقرأ فيه بالفتح والفسيم . وهي المرقمة من الأرض على غير هيئة التي الى جاديما » . وتدلل في المهربية ايضا على قطعة التي الى أصفي .

٧ - (بیت) : (وهی مسن الفمل الارامی (بیت) : (وهی مسن الفمل الارامی (بوخی) : وهی گلاوریة (بیت) : وقی الارمیة (بیت) : وقی لفة جنوب الجزیرة و الحیشة (بیت) : وردت ۱۲ مرة علی صبغ مختلفة فی القرآن الجید . وقد جسادت فی اسماء دویلات کثیرة آرامیة مثل بیت زمانی را نظر الخریفة شکل ۳۱) . .

٩ — (التبار) »): وردت في هدة آبات من القرآن الكريم ، منها ما جاء في سورة الفرقان آبية ٣٩ ه وكلاً ضربنا له الامثال ، وكلاً تبرياً ٥٩ وكلاً ضربنا له الامثال ، وكلاً تبرياً وكلاً من المسلمات إلى أم ١٩٦١ ، ويضرها المخشري يقوله «والتنبير الفقتيت والتكسير، ومنع التبر وهدو كسار اللهم والفضد والزجاج » . وتبره ماخوذة من الآراميسة هو كيسار اللهم والفضة والراجاح » . وتبره ماخوذة من الآراميسة هو كيسار اللهم والفضة والزجاج السلمى علما قال الزمخشرى التي من اللفظة الآرامية تبرو و tabar . وتبده المحاكل ، وتباح المحال ، وخيا بحلل الدين السيوطي من اللفظة النبطية .

. ١ _ (تعجارة)) : وتدل في الآراميــــة ، في المعهده على باتع الفحر تجارد 12garo وردت في نسخ آيات في القرآن الكريم ، البقرة آية ٢٢ ، التوبة ، آية ٢٤ ، النور تي ٣٣ ، فاطر ٢٩ ، السف . () الجمعة 11 ، البقرة ، ١١ ، البقرة ، البقر

۱۱ — ("تغور"): تالف فى الرامية مسين Abary المساق المعلمين النار . وركبت تركيباً مزجياً > لا على مكان النار . وركبت تركيباً مزجياً > لا يختلف من التركيب المزجي فى اللغة العربية . وهكذا تكون تنورو Tanouro فى الأرامية . وقد وردت فى سورة هود آية . ٤ > والمؤمنون وقال المغمرون « أن التنور وزنه تغمول من النار » . وردت مرتين فى قصة نوح فى القرآن الكريم .

۱۲ – ((تين)): جاءنى الآرامية تينو Tino وردت فى سورة التين فقط .

۱۳ _ ((مثقال)): جاءت في الآرامية متجولي Matgolo بهذا المعنى . ووردت في القرآن

ا - (("م") » : وتنطق ق الارامية تصون Tamon وتدل على المني الذى تدل عليه قي القصرات العربية (« هناك » . وقد وردت ق القصرات الاربم أرب : منها ق البقرة آبة 110 (و لله المشرق والمغرب › فاينما تولوا فشم وجه الله » > والشعواء آبة ٧٤ > والانسان آبة ٨٨ > والتكوير آبة ٢١ ، وينطقون بهاق المبرية سعية SammaRe قلبت الثاء الارامية الى سين .

۱۵ - «(وم)»: وردت في البقرة آية ۲۱ ، ويقراها ابن مسعود وعلقمة وابن عبـــاس بالثاء ، وتقراها أبن معرفة ألى الله الأرامية « توسا » ، وقد الانسوري بابلي « شووو » ، وفي لفات جذرب الجزيرة البحزيرة (سوالكسشة « سوات)»

۱۲ – ((جبار)): وردت في القرآن الكريم :
 هود آية ٥٥ أ إبراهيم آية ٥١ ، غافر آية ٥٥ .
 وتقرأ في الآرامية جبورو Gaboro ومعناها
 متسلط ، متكبر ، عات ، قدير .

ولان الرجل يمثل القوة ، سماه الأراميون gabro وهي التي أعطت اللغة المرييسة اللغظين جبروت gabrouto وتكسسر ogabro التي تعنى الرجل في الأرامية او الرجولة هي التي تعني Virilité الكيام الكي

٧١ – « اجتبى »: وردت فى القرآن: طه ١٦٢ – القلم آبة . ه ، مريم آية, ه ، الإنمام آية ٢٨٩ - آل-هموان آية ١٧٩ وغيرها مسين الآيات . ومعناها فى العربية كما فى الإرامية (اختار) « 80 جبو » . كما تدل على فمل

(جمع) . واستعملت مع لفظة الخسراج . وجعلت أصحاب المعاجم هذا الفعل ناقصا يائيا . وهو في الارامية من ذوات الواو .

۱۸ « «جاسوس» »: لم ترد في القرآن الكرم الا مرة واحدة) في سورة العجرات الكرم الا مرة واحدة) في سورة العجرات إلا ؟ ١١ ؛ ورنطقرها في الاراسية جنسوش ومصوف والمحلس الفسراء يقلبون جبع ٥ تجسسوا » حساء ، واكر الاصفهاني « أصل الجرب سي العرق وتعرف نبشه للحكم على الصحة والسقم) وهو اخص من الحسن فان الصحة والسقم) وهو اخص من الحسن فان الصحة والسقم) وهو اخص من الحسن فان الصحة والسقم) ومن لفظ الجس المستحق المستوف المناس من المستحق ا

. ٢ _ (حرب)): روت في القرآن الكريم:
البقرة آية ٢٧٩ / اللائة آية ٢٤ - الانفال آية
(١٧٥ - ١٠٠ - ١٠ - ١٠ - ١٠ - ١

٢١ _ ((حصن)) : جاءت في القرآن الكريم ثماني عشرة مرة) في معان سامية سواء مجازية

مالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الرابع

او حقيقية ، واصلها فى اللغة الارامية حصن isen يشعون بها «كان قوباً » ، والحصسن قوباً في في الارامية ينطق حصنو hesso والحصن قوباً الله وان القوة مناعة ، والحصن هو المكان الله يتقى به .

۲۲ _ « «نان »: وردت في القرآن الكريم مرة واحدة في صورة مربم آية ۱۳ . وهي في الإرامية كما في المربية تلك على الرحمية ، فهي عندهـــم (Hanona) وفي العبرية النطة مهمي المعرفة في سائر اللغات السامية على وجه التقريب .

٣٧ _ (﴿ حُرِطُوم)): جاءت في القرآن الكريم ؛ في سورة القام آية ١٦ . ليس ببعيد أنهــــا من لغة ملاحيج كما جاء في السيوطي ، وتنطق في الآرامية harto@mo حرطومـــو بمعنى (الآنف) .

٢٤ ــ (خمو)): وردت في القرآن الكريم
 ست مرات : البقرة آية ٢١٩ ، والمائدة آية
 ٩٠ (٩٠ ، ٩٠ محمد آية ١٥ ، يوسف آية ١١ ،
 اصلها من الارامية حمرو . hamro .

٥٠ - (هنزير): وردت في القرآن الكريم المرات المائدة ٢٠) المائدة ١٠ (المائدة ١٠) المائدة ١٠ (المائدة ١٠) المائدة ١٠ (وردت في الأوامية ١٠ (وردت في الأوامية ١٠ (وردت في الأوامية المائدة آية ١٠ (وردت في المائدة آية ١٠ (وفي لفات جنوب الموبرة والعبشة ٥ خنير ٥) وفي الأسوري البلغي خنسر . ٥) وفي الأسوري المائدة ١٠ خنير ٥) وفي الأسوري المائلي خنسر . ٥ (في الأسوري المائلي خنسر . ٥) وفي الأسوري البلغي خنسر . ٥)

۲۹ _ (خياط) : جايت في سورة الامراف، آية .) على هده الصيغة مرة واحدة في القرآن الكريم كله . و « خيط » وردت مـــرتين في سورة البقرة آية ۱۸/۸ . وتنطق بهذا المعنى في الاراسية حيو تو hayoto .

٢٨ _ ((الطور)): حاءت في سورة المؤمنون آية ٢٣ « وشجرة تخرج من طور سيناء » . وفي قوله « والطور وكتاب مسطور » سورة الطهر آية ٥٢، وهو الحيل بالسريانية ، وقال باقوت: لا سمى طورا حتى بكون ذا شجر: ولا بقال للأجرد طور . وبقال لجميع بـــلاد الشام طور . وبلسان النبط كل جبل يقال له طور . وقد استخدمت الكلمة في سفر الخروج بمعنى طبقة من الحجارة (الخروج ٢٨: ١٧) . وفي سفر دانيال بمعنى الحيل ، في السم بانية (طوررب) (دانيال ٢٥/٢) أي حبل عظيم . والكلمة آرامية من الأصبول السامية ، وقد احتفظت العربية بصورتهـــــا الارامية أي بمجيئها بحرف الطاء . والمعروف أن « الطاء » في الآرامية تقابل « الظاء » في العربية وكان حقها أن تكون « ظور » . كما نقول (نظر) في العربية ، وهو في السربانيــة (نطر).

الالفاظ المتشابهة في السريانية والعربية

قام الآب مار اغناطيوس يعقوب الثالث عام الآب مار يالية في السيريالية والمدينة (المربية ۱۹۱۹) وقبيل أن يعسر ض علسي أحسر أله الألف سياط المنشيطية النين وعشرين حرقا ، الودج لفظ سعة منها وهي البساء والجيم (المربة) (Game) الدال الكاف ، اليام (P الفرنجية) والتاء . هذا احسسان المناس ، اما اللفنين ، الما اللفنين ، الما اللفنين ، الما اللفنين ، المال ، الشعاء ، الغاء ، الناء ، ويتميز بنقطة صغيرة ترسيم

 ⁽ ٦٦) الآب مار اغناطيوس يعقوب الثالث : مجلة مجمع اللغة العربية بعمشق ، عدد خاص (شوال ١٣٨٨ كانون الثاني ١٩٦٩) المجلد الرابع والتربعون ، الجزء الاول تحت عنوان : الإلغاظ المتشابهة في السريائية والعبرية من ص ١٦٠.

تحت الحرف . ويعرف الأول باصــــطلاح اللغويين السريانيين بـ « القاسى » والشــانى بـ « اللين » .

رمن مميزات اللهجة السربانية الفصـحى المروقة ا

ومن معيزات اللهجة السريائية الفصحي الغيلة أن تلفظ الأول لينا على الأطلاق أي فقد أما الثاني فقد المساتالا ظيلا، وكلا الأمرية عطا لا مرر له ، وأما الألفاظ التي دخلت المربية عن طريق هذين الحسرفين) فقسلة أقلب فيها الأول الى باء والثاني الى فله أو وأد

ومن معيزات اللهجة الشرقيسية ايضا ؛ استممالها الشدة كما في العربية وهذه الشدة موجودة منذ العصور القديمة ؛ لدى بعض القبائل السيريانية الشرقية في العراق .

ففى النون : Manna بدلاً من منا ، المن . Anba « الانبا » بدلاً من Abba « الاب » ولا توال الكنيسة القبطية فى مصر تستممسل « الانبا » لاسقفها وبطاركتها .

Abbouba و الانبوب » بدلا من Anbouba الانبوب » بدلا من Anfé الانبوب » بدلا من Anfé والبوجه » بدلا من Ganza و لا يزال الكتاب باللندية « الصابئة » يسمى و لا يزال الكتاب باللندية « الصابئة » يسمى و « Banza د « الكترا » Ganza .

Gunda «-الجند » الجوقة والفرقة بدلاً من Gudda . وما زالت هذه اللفظة مستعملة في السريائية بعمنى الجوقة ، أما في العربية فيمعنى فرقة من العسكر .

الحداء ، الخنزيس بدلا مسن المخترة الى هـــله المخترة الى هـــله الفظة في المفرداتالي وردت في القرآنالكريم. Harrouba الحذوب بدلا من Harrouba

Enza بالمين ، العنزة بدلا من Ezza . ولا تزال بنت الظبية تسمى في العربية العزة .

وفيما يلي بعض الالفاظ التي انتقلت من السريانية الى العربية عن طريق حرف الجيم.

الجيم التي انقلبت الى حرف الكاف :
 Gad كد (الصحيح جد) .

Gnaz كنز. Sgar سكر (الباب؛ أوصده. سده)

ب _ الجيم التي انقلبت الى القساف :
 Urga الاورق (الذي لونه لون الرمساد)
 Zibag الربيق والزئبق .

ج ــ القاف التي اتقلبت الى جيم و ددت نجل (الارش:شقها) . Qubta الجب (وردت في القرآن الكريم سورة يوسف) . وقــد جاءت القاف في Zhaq غينا ، زلغ ، اى أضاء كما هي في Zhaq السربانية .

الشين السريانية غالبا سين فى العربية . والسين شين ، والطاء ظاء ، والحاء خـــاء ، والمين غين او ضاد او همزة .

وانقلبت احيانا في بعض الالفاظ الجيسم السريانية الى غين ، مع انها في الفالب جيم عربية ، والطاء والصاد الى ضاد ، والكاف الى فاف وبالمكس .

مالم الفكر ... المجلد الثاني ... العدد الرابع

وهناك مشكلة الحروف الاسسسلية (۱۲) والنطبة والحلقية أذ اختلف لفظ كني منها في اللغنين اختلاف الشعوب الناطقة بهسا ، جهيث اصبحت الزاى في اللغة الواحدة سينا او شيئا أو صادا في اللغة الإخرى وبالمكس ، والتف دالا أو طاء وبالمكس ، والحاء والمهين الجيانا عادا و عبرة أو ذابتا كليا ،

وهناك الفاظ اخرى منشابهة ، جاءت ذاله السريانية زايا في العربية ، ولأوهسا سينا وبالمكس ، وليس عجبا ان نقرا أن السريانية : Sapouna بالماد و Sapouna بالصاد اى الزوادة ، Sapouna بالسين والمساد اى الصابون ، أما في العربية فتقرا : تلفس وتلفم (بعمني توقف في الاسر وتاني) ، غرس وقفر : لوق ولصق ، مرث ومرس (بعمني وقفر نا لوق ولصق ، مرث ومرس (بعمني) .

وق صدد الحروف النطبية تقرا في المسمورياتية : RHar بالعاء والطاء والطاء بالطاء بالحاء والتاء اى خطر وتكبر . Patqa بالطاء و Petqa البالتاء البلطاقة . أما في العربية فنقرا التمتام والطمطر (اللوي في لسانه عجمة). اما في صدد الحروف اللطائية فنقرا في العربية مثلا : حَجَر وعجز بعمني حَجز .

واليك بعض الالفاظ التي تخللتها الحروف الاسلية (١٧) والنطعية والحلقية :

الاسلية: Buziqa الباشق ، Zdaq صدق ، ومنها Zaddeq صدق وصادق وتصدق ، Zedqa الصدق (البر) والصديق ، Zedqa الصدقة ، Zaddiqa الصديق (وردت في القرآن الكريم) Zaddiqa السهر (القمر) .

Mazda المسد (الحمل) . وردت في القرآن الكريم . Nzar نار (وردت في القيم آن الكريم) , Sgar زحر . Sahsahna بالسين والحاء والصحصحان (ما استوى من الارض وكان أحرد) . Sandouga بالسين، الصندوق. Salta بالسين والطاء ، الصلت (السييف الصقيل الماض) . Sram بالسيين ، صرم (قطع) . Sdar بالصاد ، سدر (تحير) ، ومنها Sedra بالصاد ، السدر (الحيرة) . Swada بالصاد ، الزوادة وسواد الكلام . ومنها Swadaya بالصاد السوادي (العامي) , Slafta بالصاد ، السلحفاة ، Slafta بالسين ، القميص ، Qpas بالسين ، قيض (ضد مد وسيطي) رأسك وانحر ، Qafsa بالسبن ، القفص ، Rza رذى هزل ، سقم ، اثقله المرض؛ ومنها Razaya الزرى(الضعيف المهزول) .

النطعية: Bdaq بالدال ، بثق . Bdaq بالطاء والتماء ذبح . The بالطاء و تساء ، The بالطاء و تساء ، The بالطاء و تساء ، Italia مدومتهسا المدة . Bedra ما المدة . Dedra الستر (الحجاب) . Qatya بالتاء ؛ القثاء (تنطبق بالطاء ؛ القطيفة المصرية قتاية) Qatifta ، القطيفة (المخيل) .

التحقية: Ekar بالهمرة : مكف . Fahem بالهمرة : مكف . Fahem بالهمين : الميناء (قسلت بالحاء ، فهم ! (قسلت) و الهمين : المامين : فهم ! (قسلت) الهمين ! و المحاء ، فهمة (المستد ضحكه) . Qaha بالحاء ، فوع (مسلع - ضحكه) . Qarha الحاء فرع (ومسلع - سقط شعر زاسه) ومنها Qarha المرع .

⁽ ٧٧) الاسلية في العربية هي : الزاى ، والسين والعماد . اما في السريانية فتصاف اليها الشيخ الهسسا والحروف التفسية العربية هي : التاء العال ، والخام . إما في السريانية فتضاف اليها اللام والتون ايضا . والحروف المحاتبة في العربية هي :الهوزة ، الحاد ، الخاد ، الهين ، القين ، القاف ، الهاد . اما في السريانية فهي أ الههزة ، الهاء الحاد ، الهين ، الزاء

ومن هذا القبيل نقول: Subna بالمساد و Sabouand بالمساد و Sabouand بالمساد والمين ، فقد استحالت المسين في اللفظتين الاوليين الى همسزة ، كمسا في المسابئسة والمسابئين ، وذابت كلياً في الثالثة كمسا في المسبئة ، (۱۸)

اما الإنفاظ السربانية التي اختلف تركيبها في العربية ، فهي على سبيل المثال : Burka و في العربية ، فهي على سبيل المثال : العربية ، العربية ، و لا العربية ، لا ركسب ، اليورج البوسي " لا ركسب ، اليورج اليورج (سكة اليورج (سكة اليورج (سكة اليورج المسلمة) بالمساد والحاء ، الصحفة (القصمة) الملكوبة (Rthima ، بالمياد والحاء ، الصحفة (القصمة) الإثناء ، Rthima ، باشياد والحاء ، عشي (جهر ، ساء بصره) ، ومنها والمين ، عشي (جهر ، ساء بصره) ، ومنها دالمهاد و الساكت ، ومنها دالمهاد الساكت .

اللهجات العربية في جنوب بلاد العرب

لا زال تاريخ العرب القديم _ اصلهمهم ومواطنهم _ غامضاً رغم الجهود التي بدات ولمين غدا الميان و ربعتمل ان اصلل السب من البدو الآوامية حينما ثارت على السوب من البدو الآوامية حينما ثارت على السود ناصربال الثاني . ٨٨ ق.م، ولذا ما تصفحنا الحوليات الاشورية > نجد أن اسم العرب جاء ملوك آشور بحملات على بعض اجزاء مسسن الجزيرة العربية ، فعثل يقول شلمناصر في عام ٢٣٧ ق.م، ، كي موقعة قرقر لا خرجت من نينوى وعبرت دجلة . . . واجتزت الغرات

. وقام فى وجهى اثنا عشر الغا من جندبو
من بلاد العرب . . ٥ ثم ذكر العرب فى تقوش
يبجلات بيلامر الشاك ١٤٧ - ٢٧٧ ق.٦٠ .
حينما فرض هذا الملك الاضورى جرزية على
الملكة زيبة عام ٢٧٧ والملكة مسمى عام ٢٧٢.
وكان حجم الجزية وتنوعها كبيرا مما يسدل
على تراء العرب . وقد حالفت تلك المكلسة
الاخيرة ملك دمشق ، ومنها السبايون . وكان
يهدف الملك أن يستولى على الطريق بين مارب

وفي عام ٧٠٣ ق.م. قام سنحـــاريب (٤.٧ ــ / ٢٨) بائلاث حملات يقول في احداها وهى الثالثة في هذا ااشان (ادينوبن زوجــــ مردوخ افلايدين مع باسكانو اختى ياتيه ملكة العرب) والى القارىء الكريم النص بالاشورية:

« ادینو مار اشاد ماردوك ابلایدیس ادی بآسکا اتواخ یایه شارة اریبی » و تکرر ذکر نکلمة عرب هدا النص ایضاً (تلهونو ملکة المرب) واصلها فی النص الاشوری « تلخو نو شارة ام ارایی »

وفى عام ٦٨٩ هاجم سنحاريب العسرب الخاضمين الملكة تعلخون التي كانت تحكم بلاد تدمر والحق بهم خسائر كبيرة عند دوقة الجندل (آراماتو) ،

⁽ ٦٨) وفي مقال الآب مار اشتاطيوس يعقوب الثالث سالف الذكر في مجلة مجمع اللفة العربية بعمشق ، المجلد الرابع والاربعوث المديد من الامثلة التي اختراا منها بعض النجلاج فقط .

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الرابع

وفى جميع تلك النصوص (١٦) ، يلاحسفل ان كلمة (عرب) او (عربي) لا تدل على لفة ، بل على قبائل سميت بها اللغة التيكان يتحدث بها الناس فى شمال الجزيرة العربية وجنوبها،

كانت بلاد العرب الجنوبية مقسسمة الى دولات > وذلك المر فرضته طبيعة الرشها ، وعمل العلما — الى جانب الورامة _ في التجارة الخارجية ، وبلاد العرب الجنوبية ، كانت بلاد تصدير وتجارة مرود للبخور والعطور > كما كانت مركزا هاما الإنصال التجارى من المحيط المنتقدي والبلاد الوقعة شرقي البحر المتوسط ، فكانت ترد البضائع من الإنوس ومن القبل والبخور من افريقية > وتحمل من

بلاد المرب الجنوبية الى البلاد الهندية والعربية الواقعة على البحر المتوسط وضرقه ، وللالك الواقعة على البحر المتوسط وضرقه ، وللالك المنسموب للانتشار من الركز الرئيسي في بلاد العرب الجنوبية الى جهات متعددة ، وكان طريق تجارة البخور يعتد من (قنى) مارا بتلقار في (مهرة) وضبه (حضرموت) وتمنع بتلقار في (مهرة) وضبه (حضرموت) وتمنع (تتبان) ومارب (سبا) الى الجوف (معين) ما را اي العرف المعين الى العرف المعين المعين

ومن المحقق أن تاريخ تلك المنطقة عريق في القدم . وبالرغم من الجهود الكبيرة التي بدلت في نقل النقوش او اجراء بعض الأحافير ، الا أننا لازلنا نحهل تمامآ التاريخ القديم لهذه البقعة من العالم العربي . وليس من شك في، أن هناك قرابة قوية بين النقوش العسربية الجنوبية وبين الأبجدية الفينيقية التي سبق التحدث عنها . وامامنا رأيان : أولهما أن تكون الابجديتان قد نشأتا عن ابجدية واحدة كانت هي الام منذ عام الفين قبل المسلاد . والراي الثاني هو أن الابجدية المربية الجنوبية انشعبت من الأبجدية الكنعانية أو العكس أي ان الأبحدية الكنمانية انشعبت من الأبجدية العربة الحنوبة . ولكن الرأى الأخير (أي أن الكنمانية انشمت من العربية الجنوبية) يتوجب مزيدا من الوثائق حتى تتضح الرؤية. واذا صح هذا الرأى ، فأبن حل أصحاب هذه الأبجدية اهلف شرقى بلاد العرب اوفى ارض كنعان أو في بلاد العرب الجنوبية . كذلك ما علاقة تلك الأبجدية السامية بالأبجدية المصرية القديمة (الهيروغليفية) التي كانت معروفة قبل ذلك التاريخ بكثير .

وقد قام منذ سنوات عديدة جدل كبير بين

 ⁽ ٦٦) انظر تفصيل ذلك كله في تاريخ الاشتسوريين.والارامين والمارك التي دارت في كتابي عن الشرق الفائد .
 كذلك في كتاب الشيخ سيب وهيه الفائزن من السامين الي العرب من من ١٥١ - ١٥٨ . اما النصوص فقت ترجمت كذلك ويعيث في التي باللغة الإنطيارية كحت علوان ا.

نظرات هابرة في العلاقات بين لغات الشرق الادني القديم

عالين من علماء اللغات: منهـــم هومل (٧٠) Homel فلاكر أن الخط المستد هو الاصحل المحدد المنافق منه ليسلخ واعترضه ليسلخ (١٠٠٠ Lidizlorisky وقد كرات المتابات الكتمانية المنافق القديمة التي وصلت الينا مع أنها متاخرة عن المدينة في أفرب الى الاصل لأنها حروف بسيطة في الرسم ولا أثر فيها للنظرو والانتقال بسيطة في الرسم ولا أثر فيها للنظرو والانتقال بسيطة في الرسم ولا أثر فيها للنظرو والانتقال من حالة ألى اخرى » .

وتنحصر الخلافات بين الكنعاني والمسند فيما يلي:

ا حروف المسند هى الاصل فى الابجدية
 العربية ، اما الخط الكنعانى فينقص عنهــــا
 (ذ ض ظ س (سامخ) ث غ .

٢ - يمكن تقسيم حروف المسند بالنسبة
 للخط الكنعاني الى ما يلى :

(أ) حروف (اصوات) تتفق تماما مــع الخط الكنعاني ومنها : جط ل ن ع ش قتو.

(ب) حروف دخل عليها بعض التغيير مثل: د رحك .

(ج.) حروف بعيدة عن أصلها الكنعـــانى نحو : زصسم .

ولا زلنا حتى آخر القتنيات الحديثة عن تشعب اللغات ؛ وما سبق أن ابديناه في مقدمة هذه العجالة السريعة هو أن الكنعانية الفينيقية قد انشعبت عن السينائية .

معين وحضرموت وقتبان

عرض تاری**خی خاط**ف

وسواء كانت هذه النطقة الجنوبية من الجويرة الموبية هى الوطن الأصلى الساميين المداول لفظ او لم تكن ، فالشعب المعينى (مداول لفظ الموبية معونيم) من الشعوب التى قامت وباك المنطقة وانتشرت منها فوصل الى في تلك المنطقة وانتشرت منها فوصل الى جور اليونان ، ومخفاته التى عثر عليها في مصر لا تحمل تاريخا ، فيما عدا احد النقرض مصر لا تحمل تاريخا ، فيما عدا احد النقرض حوالي ١٩٥ ق.م. فقد تبين من النقش مجيء جالية معينية الى مصر الانجسار في الطيب والبخور .

بلات محاولات عديدة التاريخ حياة تلك الشعوبالتي سكنت معين وحضرموت وقتبان، ويدكر فلبي (۱۳) ان اول عهد مملكة معين يعتمل ان برجع الى عام ١١٢٠ ق.م. وان عدد ملوك المهنيين من هذه الفترة بلغ نحو وبرى « البريت » ان مدة الملكة المهنيسة تنحصر بين علمى ..) الى ..! ق.م. ين التحصر بين علمى ..) الى ..! ق.م. ينول والثالث ق.م. وجاء ذكر المهنيين في (اخبار والثالث ق.م. وجاء ذكر المهنيين في (اخبار ملاول) ؛ ()) الد منحت قبائلهم بني مدمعهم في معارك دامية ، وانها الملك وزياه (اخبار الايام الثال حوزياه (اخبار الايام الثانى ٢٠ ؛ ٧)

Lidizlorisky, Ephemeris: Erster Band 135 — 109 (Y1)

(٧٢) الدكتور اسرائيل ولفنسون : تاريخ اللفات السامية ص ٢٤٣ .

يذكر ذلك الدكتور فؤاد حسنين على في كتابه السابق ص ٢٨٣ .

F. Homel, Sûd arabisch Chrestomathie (V.)

عالم الغكر ــ المجلد الثاني ــ العدد الرابع

بطوناً معينية وعربية فى الجزيرة العربية تحت اسم (بعل جور) .

من كل ذلك نبعد تفاوتا كبيراً بين اللبين تمرضوا لتاريخ هذه الملقات (مين) من ناحية الرمن والاسرات الحاكمة . ومن بين الآراء ، أن الدولة المينية كانت تضم عدداً من الاقطار الأسرية الجنوبية مثل حضرمسوت ودادان ، لأننا (كما يقولون) نجسد بعض ملوك معين يلقبون ايضاً بملوك حضرموت الى جسانيا معين ، ولكن نجد بعض اشارات تنص على خضوع الحضارمة الى السبايين او القنبانين، وهكذا اختفت حضرموت من التاريخ الميني وهكذا الخضارمة الى السباين ال الترنغ الميني

هناك صعوبة كبرى في تاريخ النقوش التي يعشر عليها ، ويميل بعض التورخين الى الاعتقاد بأن الاسرة المكية الصطرمية الاولى ظات مائكة وألم المتابع المائلة عام المتها السرات اخرى استعرت في الحكم من الفترة المبتدة بين عامى . ١ ق.م ويلكر في المحكم من الفترة المبتدة بين عامى . ١ ق.م ويلكر في العام المنابع المائلة المتحامة بيدا على المنابع على المرتب عاد يلكر أن اول من عام . ١٠ العرض هو الملك يلح ال عسام ويخالف هذا الراى البرست ، اذ يلكر أن اول من جاس على العرش هو الملك يلح ال عسام وه كان معاصراً للملك كريب ال وتر الول من جاس على عرش سبا .

ولا نقرى تماما متى قامت مملكة قتبان .
نبعض العلماء يعيل الى أن تاريخ قتبان يجب
ان يكون معاصراً لمين أو سبا ومعين وسبا
مما . ويرى ظيبى ان تاريخ قتبان يبدا من
عمام ٨٦٥ ق.م. وفي حوالى عام ٥٠ ق.م.
خربت تمنع وانتجت قتبان .

ثم يذكر وندل فيلبس (٧٤) ان هجرة القبائل السينية كما يقول (لأن لهجتهــــا تمتــــاز باستخدام السين في صيغة السببية وضمم

الغائب) وهي (القتبانية والمينية والحضرمية) من الشمال الى مواطنها التاريخية قبل عام ... 10 قدم. من هجرة القبائل الهائية (تعتاذ لهجتها باستخدام الهاء في صيغة السسببية وضمير الغائب) (وهي السبئية) .

وقد بدأ تاريخهم قبل عــام ١٢٠٠ ق.م واستمر حتى اعتناقهم الاسلام بعد عام ٦٣٠ ميلادية .

والتاريخ القتباني الذي يستطيع الأورخ الاجتماد عليه يرجع الى القرنين العساشر أو الحالتي عشرة، م الد عثر على اقدم نص جاءنا السابح المحدودية من هذا التاريخ . السمية أسمية . وبعده يظهر عهد الكريبين السمية أسمية . وبعده يظهر عهد الكريبين المنيخ المسابع والخامس يين ٣٥٠ - ٥ قدم . وكانت قد اخضعت لها عمين وسبا . ثم قامت على انقاض كل مسين معين وقتبان وسبا عملكة اخرى تسمى مسابع وقتبان وسبا عملكة اخرى تسمى مسابع رفتبان وسبا عملكة اخرى تسمى مسابع رفتبان وسبا عملكة اخرى تسمى مسابع رفتبان وسبا عملكة اخرى تسمى مسابع مقروبدان و وظلت قائمة مسدة قرنين ونصف بفدو مقروبا التي نافست سبا وذوريدان القرن تقربوا إلى الفست سبا وذوريدان المدة طرية الإسابع المدة طرية المدة ولين ونصف مدة طرية التي نافست سبا وذوريدان المدة طرية حتى واخراقرن الأول الميلادي .

سـبا:

أما عن تاريخ مملكة سبا ، فيعتقد بعض الأرخين أن معين قد بدا عليه الفسفه منسله الواخل القون السابوق ، بدينا ظهر السبابون كامة تسلما السلكي كان السابون و كلفائلك نشسطوا مسياسيا وقد اوضحت تقوض مؤرخة منظ عما م ، ٨٠ كان قد نول اليام كان هذه ين سبا كان قد نول اليام عن شمال الجزيرة واستغر قد نول اليام عن شمال الجزيرة واستغر في سبا كان عد نول اليام عن شمال الجزيرة واستغر في سبا كان قضوا السبايون في صراحة ومائيب ابين غي صراحة ومائيب ابين غي صراحة ومائيب ابين غير المضارصة والقبيب اليين عن

وبدا الحكم في سبا على نظام القضاة (كما كان سائدا في بلاد الكنمائيين . عند العبر انبين وجهد القضاة) . ثم يأتي بعد ذلك حكم المالوك. ومن بينهم (يسع امر) الذي حكم في اواخر القرن الثامن ، وغالباً هو الذي ارسل الهدايا الى الملك الإشوري سرجون الثاني .

کانت مارب و (الکلمة غالباً اصلها آرامی من ماء وراب ای الماء الکثیر او السیل الکیم) الکمه عاصمة سبا ، و خصوبة تربتها ، وقد وصف القرآن الکریم مدینه سبا بقوله « لقد کان لسبا فی مسکتهم آیـــة چنتان عن یعین وشمال کلوا من رزق وبکم واشکروا له بلدة طیبة ورب غفور (ســـووة واشکروا له بلدة طیبة ورب غفور (ســووة علما کانه الماء الما

ولما استقرت اقدام المسيحية في الشم ف واعترف بهسا دينا رسميا للامبراطوريسة الرومانية الشرقية نشمط المسيحيمون في التبشير في بلاد العرب الجنوبية ، ونجحوا في اقامة كنيسة في نجران في منتصف القرن الرابع الميلادي . وامتدت المسيحية فغزت افريقية ، ودخل النحاشي (عزانا) في المستحسبة ، واصبحت المسيحية الدين الرسمى في الحبشة وبلاد العرب الجنوبية وكان قد استولى عليها النجاشي السابق وهو (آل عميد) الذي كان يلقب ملك اكسوم وحمير وذوريدان وحبشه وسبأ وسلحوتهامة وقد تمكن العرب الجنوبيون من طرد الأحباش حوالي عام ٣٧٥ م . وعاد عرش سبأ الى أحد ابنائها (ملك كـــريب يوهنعم) . وجاء من وراثه حفيده (شرحبيل) ، وهو ابن (أب كريب أسعد) : وغالباً أنه كان

يدين بالعقيدة التوحيدية الجديدة مثل جده (أب كريب السعد) الذي ذخلت في عهسده الجودية ، وظالت البهودية دينا رسميا طيلة حكم السبايين المتاخرين > من ... > (5) م. (10) آخر ملك يهودى هو المعروف باسسم وكان آخر ملك يهودى هو المعروف باسسم لتريخ الاحرة السبئية اليهودية الحميرية التي الرخ الاحرة السبئية اليهودية الحميرية التي ملكون إلى المنافق القرن . وقد عملت القرن . وقد عملت السيحية واليهودية على مطاردة الوثنية من جنوب الجزيرة فاتجهت شمالاً وزولت بعكة .

وكانت بلاد العرب الجنوبيسة ، في أوائل القرن الخامس الميلادي مسرحا لملابع دينية كبيرة ، فقد هاجم ذو نواس اليهودي نجران عام ٢٦٧ م وتكل باهلها من المسيحين ، كما سبق أن أشرنا ألم هذا التنكيل في حسادت الاخدود اللي جاء ذكره في القرآن الكريسم الاخدود اللي جاء ذكره في القرآن الكريسم عمر الامبراطورية الرومانية الشرقية ، فطلب من نجاشي الحبشة الرسال حملة تاديية ، فطلب من نجاشي الحبشة الرسال حملة تاديية .

ولما تولى (سام يفع اشوع) ، وكان غالباً
مسيحيا ، حكم البلاد عام ٢٥ م ، استهل
احدى وثالقه المنقوشة بعبارة (باسم الرحمن
وابنه يسوع المنتصر) . وظال في منصبه حتى
م ٢٥ م ، وحوالي ذلك الوقت (ظهر ابرهه
اللدى الخل يعمل على تقوية المسيحية في بلاد
اللدى الجنوبية) واتخل من نجران مركراً
رئيسيا ، ولا الحس إبره بان الوثية المربية
المنوكرة في مكة تقف عقبة في سبيل التشار
وحثرم كما جاء ذلك في القرآن الكريم (اسورة

ونجح العرب بالتعاون مع الفرس في القضاء على الاستعمار الحبشي . ولكس الفسسرس

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الرابع

استعمروا البلاد مدة تقرب من ستين سنة . ثم ظهر الاسلام في اواخر القرن السادس على يد سيدنا محمد صلى الله عليه وسلم فحسرر المجزيرة العربية من الاستعمار ووحدها .

ذلك عرض خاطف لتاريخ المنطقة الجنوبية من الجزيرة العربية اعتمدنا فيه على تفسيرات القر آن الكريم مثل سورة الفيل وسورة سياوسورة النمل وسورة الانبياء وسورة ص وقصة ارم ذات العماد وقصة الاخدود . أما أغلب روايات المؤرخين من القرن الثاني للهجرة أمثال ابن اسحق صاحب الواقدي وغيره فهي ضرب من الخيال . ومن الصموبة بمكان أن يميز الباحث الفث من الشمين في تلك السير وابات . ويجب ابضاً الانسرف كثيراً في الاعتماد على الصادر اليهودية : اسفار العهد القديم (التكويسن . ٢٩:١٠ - ٣٠) و (اشعبا ٢٣ : ٣٠٥٣ : ١١) و (حزقيال ٢٣: ٢٦) و (الملوك الاول ١٠ : ١١ ، ٢٢ ، ملوك اول ٩ : ٢٣ - ٢٤) (ملوك اول ١٠ : ١ - ١١) . وكذلك التلمود حينما تحدث عن قصة سليمان وملكة سيا .

كذلك حدثنا هيرودوت في الجزء النالث من كتابه عن تلك المنطقة معتبداً على الخيال المنطقة معتبداً على الخيال اكثر من الحقيقة (من الفصل ١٠٧٧ مـ ١١٣٠) اكثر من الحقيقة (من الفصل ١٠٠٧ مـ ١٢٠) المبرو للمرق المبروة المرب الجنوبية تنبو المجاوزة المرب الجنوبية تنبو (١٣٥٠ م. ١٩٥٠) الروماني حديثه الجغرافي من تلك المنطقة على المبروة واطلق على البصن من تلك المنطقة على المبروة واطلق على البصن من تلك المنطقة على المبروة واطلق على البصن كلية المبروة أو ين بلاد العرب السعيدة واطلق على البصن رالبوت كلية المبروانية التي تعنى المبرور والروقة من رالبرك كلية المبروانية التي تعنى المبرور والروزة من رالبرك كلية المبروانية التي تعنى المبرور والروقة من رالبرك كلية المبروانية التي تعنى المبرور والروقة من رالبرك كلية المبروانية التي تعنى المبرور والروقة من رالبرك المبروانية التي تعنى المبرور والبرقة من المبرور والبرقة من المبرور والبرقة من المبرور والبرقة من والبرقة من المبرور والبرقة من والبرقة من المبرور والبرقة من والبرقة المبرورة المبرورة من والبرقة من المبرورة والمبرورة المبرورة من والبرقة من والبرقة من والبرقة من والبرقة المبرورة المبرورة المبرورة من والبرقة من والبرقة من والبرقة من والبرقة المبرورة المبرورة المبرورة المبرورة والمبرورة والمبر

واعتقد ان اسم اليمن يعنى الجنوب ، فقــد وردت فى بعض النصوص تحت اسم (يمنة) . وبالسريانية (الآرامية) تيمنو هى الجنوب .

اللهجة السبئية: واخيرا فلمدى علمساء التاريخ والاثار واللغات حصيلة كبرى مسين نقوش وكتابات ومخربشات جمعتها بعشات مختلفة اجنبية وعرية القت اضواء كثيرة على حضارة والريخ ولفة تلك المطقة .

وكما يقول نولدكه في حديثه عن النقــوش السبئية «انها تنقسم إلى لهجتين ، تظهر فيهما تارة اختلافات نحوية ، وتارة تشد احداهما عن الاخرى في التعابي . فاللهجة الاولى التي تبنى فعل السببية ، كما تبنيه العبرية وغيرها ب ha وضمير النصب الفائب فيها ، كما في كل اللفات السامية تقريبا هو h . . . hu) الخ) _ هذه هي اللهجة السيئية حقيقة ، اما اللُّهجة الثانية ، التي تبني فعل السببية ب sa وضمي النصب فيها هــو S (مثل الضمم sch في الإشورية) هذه اللهجة هي المعينية » ومع ملاحظة أو لدكه هذه الإخرة عن اللهجة المعينية وان فعل السببية فيها يبنى ب.sنجدايضا اللغة الآرامية وبناء فعل السببية فيها بالسين (٧٥) . وكذلك اللغة المصرية القديمة (الهروغليفية) تبنى أفعال السببية فيها به (السين) أيضاً . وقد ذكر عالم اللغة المصرية المشهبور سير آلن جباردنر (٧١) S. A. Gardiner أمثلة عديدة لأفعال مصرية قديمة اصلها ثنائي وبنيت منها افعال سببية مثل: الفعل (من) mn _ يبقى to remain

⁽ Vo) تيودور نولدكه « اللفات السامية » ترجمه عن الالمانية دكتور رمضان عبد التواب ص ٩١

A. Gardiner, Egyptian Grammar ed 275, 282, 283, 284, 285, 286, 287 (۷۲) وقد اشار المؤلف في ملاطقته من هذا النوع من الألمال إلى تلك العبارة وطلاقة اللغة المربة القديمة باللهجة المينية

حينما قال ص ١٢٢ من الكتاب المدكور ما يلي .

"Obs. The causatives in s'are evidently related to those with or in Semitic (Assyrian, Aramaic, and Minacan).

فعله السبيى (سرمن) smn و يعمل علسي البقاء أهداله ألله البقاء أو العالل البقاء المسلك (عن خ) ankh (عن خ) ألله علم المسلمين ألله المسلمين المسلمين ألله المسلمين الم

ولدك من ٢٦ عن لقة الجنوب ما رائح المناف قالم البخوب ما استئية) والعبشية ، واقهما كرفان (مع السبئية) والعبشية ، واقهما كرفان المسامية الشمالية ، ويوجد في اللك الجموعة الجنوبية المجوعة الجنوبية وحدها وبطريقة منفقة نوما ما التجديد. وتتفق هده الجموعة فيما عدا ذلك في صوغ واستعمال المجوعة فيما عدا ذلك في صوغ واستعمال المجوعة فيما عدا ذلك في صوغ واستعمال المجوعة فيما عدا ذلك في تصح وصينها (مثل قائل وتقائل ، وكذلك في تصيم صيغ الناضى المبنى للمعلوم وذلك في مثل : (او الاحتفاظ) بالفتحة قبل لام الكلمة في كل صبخ الناضى المبنى للمعلوم وذلك في مثل : (عدالله المعلوم وذلك في مثل : (عدالله المعلوم وذلك في مثل : (عدالله المعلوم وذلك في صل : (عدالله المعلوم وذلك في المعلوم وذلك في المعلوم وذلك في المعلوم والمعلوم نه و المعلوم المعلوم و المعلوم و

ويستطرد نولدكه عن السبئية فيقسول من ٢ - ٣ « وهله اللقة السبئية تعتوى من ٢ - ٣ « وهله اللقة السبئية تعتوى المرية ، ١٧ الها مع ذلك يوجد فيها صوت من الصوات الصفير ، فقدته اللغة المرية ، كما أن فيها جمع التكسير ، وصيغة المنني تشبه المرية ، . الغ ، ومن المهم على الأخص أن المرية ترمز للتأكير بالتمهيسسم ، (٣ في السبئية ترمز للتأكير بالتمهيسسم ، (٣ في

الآخر) كما ترمز له العربية بالتنوين (n ني الآخر) اللي يرجع حدا إن الإصل فيه هو التمييم وفي هذه النقطة ، وفي غيرها أيضًا ، نرى في السبئية قدمها _ طبقا للفروق الزمنية - بالنسبة للعربية » . وقد ناقش الدكتور رمسيس جرجس (٧٧) «التمييم والتنويس » وانتهى الى راى مدعم بالامثلة هو ان التمييم لم بكن كما ذكر أو لدكه أصله من السبئية والما كما يقول ص ٥٢ « وأول ما عثرت على التمييم وهو ادخال اليم في آخر الكلمة في اللفسات السامية ، كان في اللغة الاشورية ، ولا أدرى أكان ذلك في الأصل السامي وهو قول ضعيف لا بدعمه ما حدث بعد ذلك ، فقد كانت ردة العر بالقرشية للسامية القديمة زوال التنوين، والقول الثاني ، وهو ما ارححه ، أن التمييم اقتسه البابليون وبعدهم الاكادسون والآشوريون من الشمريين (السومريين) ومن الأمثلة العديدة التي وردت في الآشورية وقد لحقت بالفاظها في نهايتها الميم مثل بل أي بعل او سيد فقد كان لها نفس مداول بلسم -واسروال asru ellu أي السراي القدسة (دار العبادة) لها نفس مدلول اسرو المم Ummu rimnitu وام رمنيت Asru ellum اى الام الرؤوم هي نفس العبارة ام رمنيتـم Ummu riminitum . هذا وحدير باللكر ان التنوين والتمييم لا أثر لهما في الآراميسة والسريانية » .

⁽٧٧) الدكتور رمسيس جرجس - مجلة مجمع الشغالهربية، الجزء الثالث عشر (القامرة ١٩٦١) ص ١٥ - ٥٠. فقد كي فيخه من التنوين والتمييم ما يلي صي احم (قلزالهرب فيها تقلوا التنوين للاسام الما في جميع حسالات الامراب : راحما وضميا وجراً ، ولكن احفادهم والستعربين وجموا ألى السامية المتبلة المنطقة من وصط جزيرة العرب سواء كنوا في الجوب الواد في وهي الثام والدال فقلوا أن المنافذ المنافذ على المنافذ المنافذ المنافذ على المنافذ المنافذ علم المنافذ كان المنافذ المنافذ المنافذ كان المنافذ المنافذ كرب المنافذ المنافذ علموا المنافذ كرب والمنافذ كرب والمنافذ كرب المنافذ كرب المنافذ المنافذ كرب المنافذ كرب المنافذ كرب والمنافذ كرب والمنافذ كرب والمنافذ كرب المنافذ كرب

مالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الرابع

الهيروغليفية (سو ، سى فى ضمير الغالب المؤدد المدكر والمؤنث) (٧٨) وكذلك تستخدم السين فى ضمير الغائب فى الحبشية .

واللاحظ ان اداة التعريف في السبئية (ن) و سعة في رحمني وضع قي آخر الفقاة كما هو واضح في رحمني ومترحمن (الرحمن الرحيم) وهما الكلمتان الثان نعرفهما من اسماء الله المسسسلي والواردتان في القرآن الكريم وليس من شك الله في السبئية ، و الرحيم يوجد في النقرش المسئوية كاسم لاله في المرحمي (هرحم) . كما لوحظ المسئوية واضح في فلفظة خميم من ذهب وهو السيل ، وقد جادت في النص التالي مرتين . واخر؟ كفظة (من) = امرؤ حالسيد وهي امر السريانية مثل ما درمينا وبالعربية امرؤ .

وجدير بالذكر بعد تلك الدراسات السريعة للنات السابية أن نلاحظ الفلاف الموجود بين الداة التصريف في الميد أن اداة التصريف في المابية أول الاسسم ، وتضبيط المبرية هي الهاء في أول الاسسم ، وتضبيط الاسم ، وفي السبئية (ن) في آخر الكلمة . و الموبية (ال) أو (هل) في بعض اللهجات لا توجد اداة تعريف في السريانية ، وكذلك لا توجد الاشورية والمجيشية ولا توجد في المشرية القديمة في الدريانية ، وكذلك المصرية القديمة في الدريانية ، وكذلك بعد ذلك .

هذا وسوف نجد في النص التالي وهو من مراد من امثلة كثيرة مارب ومن القرن الخامس ق.م. امثلة كثيرة عن التمييم وفيره من خصائص اللغة الجنوبية وقرابتها كرم اللغات السامية الاخرى . والي القاري، المارد السنة الاولى من هذا التقش وترجمتها الى العربية (١/) (انظلـــر شكل ٣) . (الخلـــ شكل ٣) .

ذهبم وبرا وبنچرب ومنهمت بیتهم یکرب بخرف باحد

السقى (الارض المروية : ذهبم من ذهب وهو السيل ، وبتوسع « الارض المروية ») وبنوا من حجار مقطوعة وحجارة مقصوبة بيتهم « يكرب »

وبموهوت خرفن تنبتهم

السنة الاولى وبهذه السنة اكتملت لهم

ووعبم ووزاو شرعو بيتهمو يسرس ثتى نبأن ذهس . .

وانهو (وعب عربية) وبعده وشرعـــوا (اقاموا عاليا ـ عربية) بيتهــم « يـرس » بطابقين عاليا (نبا العربية) والمنه . . .

٠٠ بم وكل ذهبن ذشرعو بيتهم لهم

. . طقة المروية ، والسقى كل السقى اللـى بعلوها بيتهم لهم

وفسردم وبراوا بيتهمو بنصر وردا رحمنن مترحمن

وحدهم وبنوا بيتهم بنصر ورفادة الرحمن الرحيم

وبنصر ورفد مراهمو مرثد الن ينف (؟) وبنصر ورفادة سيدهم

ويكتب الخط المسند من اليمين الى الشمال او بالطريقة الثعبانية ، اى ان يكتب سطره الاول من اليمين الى الشمال والثانى مسسن الشمال الى اليمين وهكذا . وقد بلغ عسدد

(YA)

A. Gardiner, Egyptian Grammar, P. 43.

مالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الرابع

رمما يؤيد علاقة اللغات السامية الجنوبية بغيرها من اللغات السامية ما قام به احد علماء اللغات حديثا (۱۰) من عمل مقارنات بين بعض المهردات في لغة اهل أشور وبابل وكما سماها هو اللغة الأكدية والى القارىء الكريسم طرفا منها لأنفا لا نستطيع الاسترسال في هسلدا الم ضوء ع

1 — Kibritu "schwarzer Schwefel" 471 المادة السوداء

« كبريت Kibrit » في اللغة العربية ،
 ونقلت الى الامهرية وبعض اللغات الحديشة الموددة في اثيوبيا .

عائله (479) "Familie" (479) عائله

لها صلة بالكلمة العربية «كوم » وموجودة في العبرية والارامية

3 -- Kitû(m) " Flachs, Leinen " (495) نبات ، کتان

انتقلت هذه الكلمة من اللغة العربية الى الجموية كتان

4 — Labanatu " Weihrauch '' (522) البخور

الدمجت الكلمة العربية «لبان » في اللفظة المجوية «لبان » Leben - 5 - وهو اسم شجيرة الاصطرك Styrax أي المعة.

وممناها في اللغة التجرية Tigre تنطق القبطي . وتعنى « بخور » والكلمة موجودة في القبطي . (587) " Laqatu(m) " einsammeln (587) الجمع

ولو أن أصل اللفظة غير موجود في اللغة التجريسة الجمزية ولكنها موجودة في اللغة التجريسة المورفة في اللغة المربية بهذا المعنى (اللغة العربية بهذا المعنى (18m (u)

/ — loid (d)

موجودة فى لفة اوغاريت كما سبق أن بينا ذلك.وفى العربية لحم ، والمنى الاصلى للكلمة هو « الطعام » بوجه عام ، وفى العبرية يعنى الخبر وكذلك فى لغات الجنوب ،

8 — makasu(m) "Ertragslteil, — abgabe einheben" (588) يدفع الضرائب

وجدت في العربية « مكس » بدفع الضريبة H. Zimnern . وقد ذكر . Steuerneinnehmen

ان اللفظة العبرية mekes والتي تعنى « ضرائب » taxes مستعارة من الاكدية .

9 — malk (u) m, maliku (m) " furst, konig" (595)

فى اللغة الجعزبة نجد الاصل malaka وهى تعنى « يمتلك - تسلط » كما نجد ايضا فى الجعزية الاشتقاق maleki « مالك ، سيد » كما فى اللغة العربية ايضا .

Wolf Lesslau, Southeast Semitic cognates to the Akkadian vocabulary, in (A.) Journal of the American Oriental Society, 82 (1962), 4-7; 84 (1964) 115 — 118, 89 (1969), 18—22.

والقمود بكلة السامية الجنوبيسة : الاليوبيسسة (الحيشة) الكتابة النفوشة ، والكتابة البنوسة . الحديثة . وقد قام بقارتها مع ما يعالها في القامـــوس الاكدى الذي اصدره Olfram von Soden لحت عنوان Akkadisches Handworterbuch

10 -- menû (m), manû (m) "lieben" (645)

اذا قارنا الاصل الاكدى بما هو موجود في اللغة العربية امنيه munya فسنجد ايضا في اللغة الجعزية mannaya بمعنى « امنيه رغبة»

11 — musi(m) " Nacht " (687) « مساء »

قريبة من الأصل الاثيرين أو الحبشسين «مسين wbcome evenig هـ « مسيات (وهي في الجمريسية من الجمريسية المسين المالية المالية أمالية أمالية المالية أمالية أمالية أمالية أمالية أمالية أمالية أمالية أمالية المالية أمالية أمالية أمالية المالية أمالية أم

12 — naba u (m) I "aufsteigen, aufsprudden" (697) ماشرف ، (697)

موجوده في الارامية والعبرية والعربيسة « نبع » بمعنى « تدفق بقوة ، فاض ، اشرق » وفي اللغة الحيشية ، نبخها أن اصل الاضتفاق ممثل تمثيلا طبيا في التيجرى « نبع a a a يعنى « فاض » . في التجوى نجد في الاصل في الكلمة a-nba'a

« يصبح ، دع الدموع تسقط » من الاصل اللي يعني « يفيض Flow » — 13

14 — nabû (m) II, naba um "nennen,

یاخله ، ینادی (699) " berufen توجد فی العربیة بمعنی « نبی » رســـول Berufener وفی الجعزیة nabiy « نبی » .

يحتمل ان يكون اصل الأشتقاق في الجعزى من الفعل nababa « يتكلم »

وقد انشعب الخط المسند من الكتابــة الكنعانية القديمة كما راينا في امثلة Lesslau التي ذكر تنفي اللغة الكنعانية الاوفاريتية وليس

من شك انه كان الاتصال التجارى بين قبائل
معين وصبا ومناطق سورية وقلسطين اثره
في نقل خط كنمان الى بلاد اليس وكدلك له
المسلة بالاكدية . ويتميز هذا الخط كما نرى
المسلة بالاكدية . ويتميز هذا الخط كما نرى
ون المسل اللى تحت بصرنا (شكل ٣٦) ان
حروف على شكل العمادة التي تستند الى عمد
حتى اسممهم المعاربة تكثر فيها الاعمدة
ودر المبادة والسدود والصروح . للذلك كنوا
يميلون اليان تكون ابجديتم على هيئة اعمدة .

ولم يستطع العلماء رغم الدراسات المتعددة التمكن من معرفة أى الكتابات اقدم المينية أم السبئية . وكل الذي لاحظة العلماء هـ و التنابات المعينية المعينية المعينية أم تتغير خطوطها أن جميع مراحلها التاريخية بينما تتعييز الكتابات السبئية بحدوث تغيرات تبعدها عن اصالتها القديمة بينما تبقى المينية وفية لماضيها .

وقد حفلت العابد في تلك المنطقة بحروف كبيرة من الخط المسئد . كما وجد الكثير من الكتابات على الحجر والتحساس والقصدير والحديد ، وعلى صفحات جدران القابـــر والتقود والتماثيل (عشر على نقش بالخــط المسئد في مصرمن المجيز بن كورش ملك الفرس مؤرخ بعام ٢٥٥ ق.م.)

لقد وقعت اللغة السبئية في صراع مسع المربية ، واستظامت العربية أن تتغلب عليها في نهاية المصرية المناسبة في المناسبة المناسبة في المناسبة ف

ولما ظهر الاسلام وفد على اليمن وفود منهم على بن إبى طالب ومعاذ بن جبل ولم يحتاجا إلى من يقوم بالترجمة لهما لأن اللغــــة كانت واحدة .

واصبحت لغة اليمن هي العربية الفصحي التي لا تختلف عن لغة الشمال . ولكن بالرغم

عالم الفكر - المجلد الثاني - العدد الرابع

من انتصار العربية ، فقد ظلت اللهجات في سفى الناطق المتطرق المتطرق المتطرق المسابقة حتى عصرنا العاضر ، وأشهرها اللهجة المورية اللهجة المورية (اللهجاة المسابق (اللهجائية المسابق (اللهجائية المسابقة المورية ، لمناطقة اللهجة المهرية ، لمحلة و اللهجات بالمسابق اللهجة المسابقة المسابقة المسابقة المسابقة وعن سقطة والجزر المجاورة لها ، وجدير باللكر ان هده اللهجات بعيدة عن اللغة السبئية وعن اللغة السبئية وعن اللغة السبئية وعن اللغة السبئية وعن

الحبشية او الاثيوبية

ماجر الساءون قبل الميلاد الى الحبشه من بلاد المرب الجنوبية على فترات وتقلوا معمم لتقعم السبخية وقد عشر على نقسوش سبئية من منتصف الألف الأول قبل الميلاد على بعض عناصر معمارية في كتيسة مشيدة على جبل الأنبا بنتلون بالقرب مسين وكدلك عشر على آثار لمابد اخرى في ربح أسمال غرقى علموة ، وملبح صغير مقدم لابع أسبن السلات القديمة بين الحبشة وبسلاد للوب المجوبية ، وأن الحبشة كانت تشكل وحدة فنية لفوية ودينية مع بلاد المحسوب

اشتبكت لقة المهاجرين من اليمن مع لغة سكان البلاد الأصليين مسين العاميين حتى صرعت لفتهم ، واستطاعت أن تؤلف اللهجات الحشية السامية مع اللغة السبئية شعبة على حادة صبغت يصنفة حامية .

استخدم الساميون النازحون الى الحبشة في لفتهم الرسم السبئي اللدى اشتق منه بعد ذلك الرسم الجعرى وهـو اقـــدم خط في

الحبشة عرف بهذا الاسم (جعز) والتى تعنى (احرار) الله القبائل الحرة ؟ في منطقة التبريل التجرة ؟ في منطقة التجري Tigre وعاصمتها اكسوم . وسمى اليونان تلك اللغة باللغة الاليوبية ؟ وهي مشتقة من السبئية كما كان ينظل من السبئية كما كان ينظل قديما .

لوحظ أن الخط الجعزى اعتمـــد في أول حلقة من حلقاته على المحروف الساكنة دون المحركات كما هو الحال في جميع اللفـــات السامية .

انتقلت اللغة السامية (السبئية) السي اقوام من جنس آخر (حامين) ، فالى اى حد استطاعت تلك اللغة السامية الغربية على هؤلاء ان تقوى وتنتصر على اللهجسات التي كانت صائدة في تلك المنطقة .

لقد ذكر ج ، فندرس في تحليله عن اللغة المكتوبة والرسم أنه (الله) الأن يتكام الأغريقية في مصر أناس من غير الأغربق ، فكانو افي حاجة وكلك كان بدء تعليم الكي ينبر في الكلهــة ، وكلك كان بدء تعليم الكتابــة الساميــة المورية ، أذن فان النصوص الحبشية الإولى المكتوبة بخط سبئي خال من الحبشية الإولى الم تعاليم المحركات ، وهذا شيء البعيم المركبة ، أول كتابة سامية الجهت بالنسبة أقوم لم يتهودوا بعد النظام الصرفي السامي المقد . وكان ذلك تقدما لا ربب فيه جعل من الكتابة صورة من الكلام أقرب الي الحيام علم من الكتابة صورة من الكلام أقرب الم

وقد مرت اللغة الجعزية باطوار ثلاثـة . ففي الطور الأول عثر على وثائق جعزية ليس فيها حركات في منطقة يها Jeha وهي شبيهة تماماً بالسبئي القديم ، وفي الطور الثاني عثر

⁽ ٨١) ج ، قندريس : اللغة تعريب عبد الحميسة الدواخلي ومحمد القصاص (القاهرة ١٩٥٠) ص ٢٠٦٠.

على كتابات في اكسوم شبيهة بالسبىء المتأخر،
يحو إلى سمته قرون من الطسور الأول
وفي الطور الثالث ظهسر شيء يشسسهالمحركات في صلب الحروف . وهو تطور لم
نائفه من قبل في اللفات السامية ، كما كتب
من الشمال الى اليمين ، بدلاً من اليمين الى
الشمال في الطورين الاولين .

وليس من فسيله كما ذكر فندريس أن المجنأان كانوا أما لمة غريبة عنهم لسسسم بتمودوا ما فيها من نظم صرفية معتصدة . فاضطروا حينما اعتنقوا الديانة المسيحية في اعتمد على الحروف الساكنة مضافا الهست هيئم بشبيه الحركات و ذكن ليست هساء الحركات على الطريقة المن الحروف وليست الماكنة التي تلاوف وليست الماكنة التي تلاوف وليست الماكنة التي تلاوف وليست الماكنة التي تلاوف وليست في صلهما بال وجسدوا نظاما وسطا بين الطرقية عن الحروف و تضمها بين الطرقية عن الحروف اوسواتا الطرقية عن حيث أعلاق الى الحروف اصواتا الطرقية عن الخروف اصواتا المناسخة المجمونة بالمروف المناسخة المناسخة

اقسام اللغات الحبشية السامية

1 - الجعزية: وتسمى احياتا اللغسة المجلية القديمة و واحياتا اللغة المجلية ، واحياتا اللغة المجلية ، واقدم وأقدم بالمنطقة المنتصف المنتبقة منها الى العربية وقد لاحظ علماء اللغة الخلط في الحسروف الهجائية (الهماء والحاء) وكذلك (السين والشين) وابضاً (الصاد والضاد) وراعى التحدلون بها النغجم الشديد لبعض الأصوات (القاف والطاء والصاد والضاد) .

وتمتاز اللغة الجعـــزية وكل اللغــــات

الحبشية ، بالغارق بين المضارع المرفسوع المشارع المنصوب وذلك بتحريك فساء الغمل (واحياتا في بعض وكافق الجعزية بتشديد المين) . ويحتمل أن يكون شيء من هسدا المين) . ويحتمل أن يكون شيء من هسدا القبيل موجود أفي الهجة المهرا التي اشرنا اليها موجود إيضا في اللهة الإشروية . وغالبا أن ذلك كما هو الحال في اللهة المصرية القديمة في أول الوسطى وبعد ذلك في المهد القديمة في أول الوسطى وبعد ذلك في المهد المتاخر (١٨) . المسيخ مفردات هده اللغة حامي الأصل > الا المعينة لا يوجد فيها خلاصة . ويتلاحظ أن المجينة بالإيجد المتاخر الأكسر، ان المجينة لا يوجد فيها تعييز بين الملكسر، والمائن في الأسماء . والأحظ

Y - اللغة الأمهرية: يتكلمها الناس مسين كنازى حتى الجنوب . وهي الفسسة التي كنازى حتى الجنوب . وهي الفسسة التي السامية . وكانت في الأصل لهجة القبسائل الممرية . وامند نفوذها الى لغة الكتابة والادب حتى ابامنا علم ، وضعفت أمامها اللفسسة الجورية , وقد انتصرت على الكوشية الحامية . ووجسد في المانية . ووجسد في على انها تاثرت كثيراً بالحامية . ووجسد في بمض النقوش خليط من الجورية والامهرية .

٣ ـ لهجة تيجرينيا أو اللهجة التيجرينية Tigren, Tigryna وهي متفرمة من اللغة الجعرية > ويتحدث بها الناس في منطقـــة تيجرينيا حيث تقع في وسطها اكســـوم . ولا تستخدم في الكتابة كثيرا .

اللهجة التيجرية: Tigré يتحدث بها الناس في المناطق التي تقع شمال اللهجة التيجرينية . وهي تشبه الجمسوية . ولا تستخدم في الكتابة . والطائفة الاسلاميسة

⁽ ٨٢) اسرائيل ولغنسون : تاريخ اللغات السامية ص ٢٥٦ .

117-

مالم الفكر ... المجلد الثاني ... العدد الرابع

القلم الجعزي

سهاء الحروف	اسماء المروف بالمعزية	نطق المروف عركة a	1 = 3 Ag	13/26	18	e N. s.	بحركة = او حروف مسئلة	10 24.75	التلم الميرى والسنبي	
1) Hoi 1) Lawe 4) Haut	ለው-ት ለው-	η γ υ	ψ. ψ.	ሂ ሌ ሒ	ሃ ሳ ሐ	% ሌ ሌ	y e n	11°	Υ 1 Ψ	ا ل ک
t) Mai	መይ*) ሥውት	an w	ω. σο.	eq.	<i>т</i> ј Ч	т. Ч	9º	ም	1	ئر
1) Re'es v) Sat A) Qaf 1) Bet V) Tawe V) Harm	ረእስ*)	ረ ሰ ቀ በ ተ ጎ	公子中の中	ሪሲቁቢቲን.	ひりかりから	6 de 6 to 5	ር ስ ቅ ብ ት	ሮ ሰ ቆ በ ቶ ሞ	> d d d d d d d d	ت د ق ر
(v) Nahas (v) Alf (t) Kaf (o) Wawe (1) àin	ናጎስ አልፍ ክፍ ወዌ ዐይን	ን አ ከ ወ	ን ኩ ው ው	ኢ ከ. ዊ ዲ	ና አ ክ ዋ	ኔ ኤ ኬ ዊ	ን ከ ው ዕ	ኖ ይ ከ ም ሥ	0 6 V 4 5	ن ا ا <u>ئ</u> و
(v) Zai (A) Jaman (A) Dent (C) Gaml (C) Tait (C) Pait (C) Sadai (C) Sappà	ዘይ የመን ድንት ንምል ጣይት ጳይት ጸደይ	ዝ የ ደ ን ጠ ጳ ጸ ፀ	ዙ ዩ ዩ ጉ ጡ ጱ ጽ	H. R. Z. T. M. R. R. R. R. P.	ዛ ያ ? መ ጳ ጻ	ዘ. ይ. ጊ መ. ጵ. ሂ	ዝ ይድ ማ ጥ ጵ ጽ	ተ <u>የ</u> የ የ	* H	ر وندان دی ز
۲۰) Af ۲۱) pa. psa	አፍ ፓሰ	б. Т	4. Т	ፊ ፒ	ፋ ፓ	د. ح	я T	6. T	*	ف p.ps

التى تسكن الساحل من مصوع الى سسواكن وجرر دهلك هى التى تتحدث بها ، وقسد لوحظ فيها تأثير حامى وأغلب مسلمى هله المنطقة من الحاميين ،

 اللهجات الجوارجيسة: في منطقسة Guraguo جنوب منطقة كوا الأمهرية ، وهذه اللهجة انشميت عن الأمهرية .

۲ ـ لهجة مدينة هرر Harar ، وهى تقع بعيدا عن مدينة شوا Schoa وهى مشتقة من الامهرية . ولعل اللهجة الهردية كانت من قرون عدة لهجة لا تنحرف كثيرا عن الامهرية .

وفى الامكان التعرف على كثير من الالفاظ فى اللغة الحبشية فى الكلمات التي قدت بتحليلها من قبل فى اللغة الارغارتية . فقسله بينت إصالة بعضها فى العربية الجنوبية أو الجعربه أو الأمهرية أو غيرها من اللغات فى جنوب شبه الحور مة العربية وغيرها من اللغات السامية .

اللغة العربية

اصطلع على تقسيم اللغة العربية الى بائدة البخرية الى بائدة وبناقية ، واللغة الباقية مريح من لغات شمال البخريرة العربية وجنوبها ، ولكس كان تأتير الأسلام ، حتى انها صرعت اللهجات الجنوبية ، ولائمت في بلاد البعن وكادت نفنى في القرن السادس لتعرضها للاستعمار على يد الاحباس والمواسل اقتصادية اخسرى ، كلك لم تستطع اللغات السامية الاخرى في الملال الخصيب وغيره الصعود امام اللغسية البطالية .

وللغة العربية الحالية اصالية كبيرة في
السابد، وتكون طفوتها مجهولة لنا ، وجدير
باللكر أن لنتنا العربية الحالية لبست قديمة
قدم غيرها من اللفات التي تحدثنا عنها من
قدل لأنها تطورت تطوراً كبيراً ودخلت عليها
الفاظ كثيرة غير الارامية والعربية مثل المرية
كما رأينا من مفردات عربية أصلها موجود في
را بلك اللفات .

وحتى نعرف نشاة اللغة ، لا بد أن نبدأ بلغة القرآن الكريم على اعتبار أنه أفدم كتــــاب صحيح دون في اللغة العربية .

وقبل نزول القرآن الكريم ، ترك لنا قليل من العرب بعض مخريشات على الصخصود والكهو نفى أطراف الجزيرة وسيناء وسورية والقالم قلما المتراث لا يمكن الاعتماد عليه اعتماداً كليا في معرفة مهد اللغة العربية الحالية .

وفى الامكان تقسيم اللغة العربيسة الى قسمين :

٢ - العربية الباقية: وهى اللغة التى لاؤلئا تتمحث من الوكتب بها بعد الودب الان ا شائلات هاه في بلاد المحجاز ونجيد والنشرت فى الوطن العربي الكبير . وقد وصلت البنا من مخلفات العمر الجاهلي ومن القرآنالكريم والأحاديث النبوية الشريفية وبعض المساللية

العربية البائدة أو عربية النقوش

الثموديون: جاء ذكر ثمود في حوليات ملك تشور سرجون الثاني في القسرن الثامن قبل

الميلاد حينها ذكر هذا الاسم بين القبائل التي الخضعها فيقول « . . وكما الهمني سسيدى آخسورا فيقول « . . وكما الهمني سسيدى ومارسجاني وهايافا) العرب اللهن يعيشون يعيشون ومارسجاني وهايافا) العرب اللهن يعيشون ولا يعرفون اجنبيا ولا قوادا ولم يسبق أن ادوا جزية لاي ملك) نقلت من بقى مفه حيا الى سماريا (السامرة) واسكنتهم هناك » .

وذكر بليني اللدى عاش في القرن الاول بعد الميلاد أن آل لحيان كانوا يقيمون في شمسال المحجاز بين ينبع وإبله وفي داخل البلاد حتى الملا وخيير ، بينما بلاكس الارخ بطلعيوس منت أن قبال بمود كانت تسكن المناطق التي نسبها بلينم يحتمل أن المتاطق التي نسبها بلينم يحتمل أن اللحيانيين ، وعلى ذلك ، وصس ميقوا الشهوديين في سختى لك المناطق وكانت كما اقموا في سيناء وشواطئ البحر الاحمر في القرن الاول بعد الملسك في القرن الاول بعد الملسك في القرن الاول بعد الملسك

وسكن آل تعود ايام بلينى جنوبي مكة الى تهامة المسيم ، وإلى مدينة بعطان حيث توجد بجوارها خربة على جبل حمونة ، على بصد قريب من درب ابن عقيدة وهى معروفة تحت اسم خربة تعود .

ولكن لا ندرى تماماً أين كان موطن قـــوم ثمود . هل سكنوا قديماً العسير ، ثم انتقلوا

الى الحجاز ، ومنها الى حيث اقام آل لحيان . أم أن موطنهم الأصلى اليمن ، على اعتبار ان اليمن كان الوطن الأصلى لكثير مسن القبائل العربية التي اتحهت في رحلاتها الى الشمال مثل بني كنده وكلب والأوس والخزرج . فهل كان الموطن الأصلى للثموديين اليمن أم العسي ؟ لا نستطيع أن نقطع برأى أكيد في هدا الموضوع . . وهل حينما حلم على آل لحيان ، اندمجوا فيهم او حاربوهم ، واجلوهم عن ديارهم . وغالبا أن الثموديين أنتصروا على اللحيانيين ، وأكبر الظن أن الثموديين كانوا أكثر عددا فنسببت اليهم البلاد بعدد أن زال اللحيانيون من الوجود في وقت غير بعيد من ظهور الاسلام . ثم تدور الدائيرة على آل ثمود ، فينكمشون في ناحية العلا وتـــدول دولتهم قبل ظهور الاسلام بوقت قصير وقد جاء ذكرهم في القرآن الكريم في اكثر من سورة وجدير بالذكر ان القرآن الكريم ليس بكتاب تاريخ . وما نزل في قوم ثمود وصالح لعبرة دينية . ولم يتعرض القرآن الكريم لمكـــان اقامتهما ، وصلتهما بجيرانهما .

وقد تمكن علماء الآثار من الحصول عملى نقوش من هذا المهد في الجوف وحائسل وضواحيها ، وعلى الطريق الى تيماء/وفي العلا من طريق الحجر ، وكذلك في مدائن صالح . وفي الطائف ، وفي الشمال عند تبوك . وعلى سفوح جبل رم بالقرب من العقبة .

لالك عشر على نقوش في قادس الواقعة في
آدوم ، وام الراس في الاردن . وفي الصفاء وفي
جنوب الجزيرة العربية ، وفي مصر ، وفي نصي
واحد بسيناء . وعشر على حجر في صيدون
عليه كتابة فيودية ومعقوظ حاليا بمتحف
عليه كتابة فيودية ومعقوظ حاليا بمتحف
تورنتو بكندا . وعشر على جبل يحمل نقشة
فيوديا يشير الى دعاء موجه الى الآله صلام .
وعشر على تقوش في منطقة الصفا الصخرية
وعشر على تقوش في منطقة الصفا الصخرية
قريبة
من السبقية (أنظر القالمة شكل ۸۲) وهم
غالبا من عصر متاخر من النقوش السابقة .

1144

تظرات عابرة في العلاقات بين لغات الشرق الأدني القديم

القلم الثمودي واللحياني والصفوي لحيانى سبی ء عودي صعوى ヴヴヴジ ‡፤፤ሄ ፈተቭለ KXXXX ٦ ПП \cap C DE UN ٦ ج د 0 Þ 9999 ذ H H H H A 4144 ΥY T $Y \downarrow Y \downarrow h$ و ٦ Φ X ز HH ۲ П $\Psi \Psi \Psi \Psi \in EEmm$ $\wedge \vee \wedge \cup \ni \in \mathcal{A}$ $\wedge \wedge \wedge$ *አ* አ አ አ አ X خ ما 444 X и \Box # HI M A 3 H. H N III ظ ũ ያ ዩ ی የ ٩٤ 크 5 7 6 J 22 WEG B RIEB ر ن ත n ۵ 4 4 17 **ካ** ተላ ተ ተ س خ خ ف D Η لا لا 0 Π $\Pi \Pi \nabla \Pi$ ้อ 0 0 0000 مں ጹጹጹጹ צ צֿ ያ ያ ች 2 R 5 ښ В 日本日立立今かなり Ħ ق 7 þ þ) > ر ش Ċ ש 3 3

هنکل ۴۸

Х

2 2 6 1

ت

J

ñ 8

X X Y Y Y

عالم الفكر _ الجلد الثاني _ العدد الرابع

وبعد الذي قدمنا من نظرة عابرة في تاريخ تلك الفترة والأقوام التي كانت كثيرة التجوال فى تلك المناطق والنقوش والمخربشات التي الوثائق ؟ اعتقد اننا نتفق مع مولر -D. H. Mu llar حينما أوصى باستعمال تسمية النقوش « اللحيانية » حيث جاء ذكر ملك لحيان في هذه النقوش ، وكثر اسم لحيان في أماكـــن عديدة من الجزيرة المربية على انه اسم قبيلة. وقمد تشابهت حروف الهجاء اللحيانية مسبع حروف الهجاء السبئية (انظر القائمة شكل ٣٨) لأن المينيين كما سمق أن أثم نا اصطدمه ا ببنى اسرائيل واوقفوا تقدمهم في شبه الجزيرة العربية ، وتقدم اليمنيون الى فلسطين، وكانت لهم دولة في منطقة غزة حتى أيام الاسمكندر الأكبر حينما انسحبوا الى سيناء والحجاز . من أجل ذلك قربت حروف الهجائية السبئية. وهي أيضا حروف يستخدمها العينيون ــ من حروف الهجاء اللحيانية والثمودية والصفوية كما هو واضح في الرسم .

ولفة الكتابات اللحيانية عربية ، اذ يوجد فيها حروف الذال والثاء والفين والضاد . ومع ذلك كله فلم يتمكن العلماء من ترجمـــة نصوصها ترجمة نهائية .

اما الكتابات الثمودية ، فقد استخدمتها القبائل الثمودية في مواطنها الأصلية ، وغيرها من البطون الضارة في شمال المحجاز وسيناء، من البطون الضارة في شمال المحجاز وسيناء، على اساس الأبجدية السيئية والصغورية واستظاموا أن يفترضيوا الريخية تقسريا للتقسوس الثميسودية التصوص جدية ليما في خبو الشرقي وخبو الفري بين القرني ليما المحدي والخامس فبو الشري بين القرني السادس والخامس فبل الميلاد .

ويتضح من تلك النقوش أن الخط الثمودي

انشعب من الخط المسند اليمنى ، او جاء عن طريق قبائل معين التى نقلت حضارة اليمن الى الحجاز وحتى غزة وسيناء .

واستخدم آل ثمود (حرف الهـاء اداة للتعريف أو (هان) كالعبرية بينما هي في العربية الباقية (ال) ، فقالوا (هحمل) بدلاً من الجمل . وكانت النقوش تقرأ من الشمال الى اليمين، وقد ذكر اسرائيل ولفنسون (٨٤) العلم وضعه رجل اسمه بي ، وحينما علق على النقش ذكر أن « الاسم ببي غير معروف في العربية على أنه مستعمل في العبرية » واحب أن اضيف هنا الى ما قاله ولفنسون الى أن الاسم « ببي » معروف في اللغة المصرية القديمة (الهيروغليفية) وانه اسم علم كان يحملــــه ملكان من ملوك الدولة القديمة (احدهم..... الملك بيبي الأول والثاني الملك بيبي الثاني وقد حكما في أواخسر الألف الثالث في مصر قبل الميلاد) وحمله كذلك بعض كبار موظفي الدولة.

وبالرغم من غوض اللغة النمودية الا انها قريبة من الاسلوب العربي اللغى كان مستمعلا قريبة من الاسلوب العربي الله كان مستمعا . وقصد استخدم اهل تمود في تقوشهم اسم اللسه ، ولكن كتب دون الف ، مثل هسلما النقش : هـ ل هـ ى، سرع د ، مرع دد . ولى . ددوت . ورجيته « بألله ساعد (اهن) سعدة على دورة » و اللاحظ أن الهاء في صدر كلمة الله دورة » و اللاحظ أن الهاء في صدر كلمة الله وجات مكان ياء النداء وكللك جاء اسم الله في نمن ثبودي من صيدون : « لا قسرين ين قريان بن غاض الله مسن قبلة المورية « لا قريان بن غاض الله مسن قبلة المنطل » . و « ذكرت لت احشمه وتم له » وترجمته المورية « لا المورية « وذكرت اللات احشمه وتم له » وترجمته المورية « الا المورية « وذكرت اللات احشمه وتم له » وترجمته المورية « الا المتمه وتم اللات احشمه وتم الله » .

وعثر على نقوش ثمودية فى وادى بويب على بعد ١٥ كلم شمال شرقى جــــده ، ونى

⁽ ٨٤) اسرائيل ولقنسون ص ١٨٠

رماتین علی بعد ۳۰ کلم من شمال شرقی هالل؛ وحول مسمعا وغیرها من الداقع . وعقر فیها السیما وغیره امالا بعضها معروف لدینسا فی السریبة آلان مثل: علی ، مسالم ، عشا : کطریف، مسلمان ، صوبان ؛ راشد علوان ؛ تعیم ، مسلمان ، صوبان ؛ راشد علوان ؛ تعیم ، عمرو ؛ نعر ، عمان ، صالح ، عباس ، عمره ، عمره ، مساداله .

ولوحظ في بعض النقوش التي عثر عليها فليبي على صور كثيرة منها صور نساء ورجال عراة يرقصون ، وهي غالباً من أواخر القرن الثاني ب.م. الى أواخر القرن الثالث . ويعيل بعض الأرخين الى تاريخها بالقرن الخامس إلى السادس بعد الميلاد .

الصقويون: كشفت نقوش وكتابات الصفا في الأودية التي تقع بين جبال الدروز البركانية وبين الرحبة وتلول الصفا وكتبت على نمط ابجدية جنوب الجريرة العربية . واطلق عليها النقوش (الصفوية) خصوصاً بعد أن تـــم الكشف من نص اغريقىذكر « زويس صفائيين» أي الاله الصفوى . وقد عثر على العديد من النقوش الصفوية التي استطاع العلمساء أن يصلوا منها الى معرفة الابجدية الصفويسة المركبة من ثمان وعشرين حرفا كمسا هي في العربية . من أجل ذلك لم يتردد الاســـتاذ لبتمان في القول بأن أصحاب الكتابيات في الصفا كانوا من العرب . ومما يؤيد وجهــة نظر الاستاذ انو ليتمان انه وجد بين النقوش الصفوية ما بدل على حياة الرعاة ، فيها كلمات ابل وحمل وبكر (الجمل من سن السنة الي ثماني سنوات) وناقه ولقيح (الناقة الحامل). وبين الرسوم صور الخيل ، وذكرت النصوص والخربشات كلمات خيل وفرس ومهر وفلو وحمار وعيرواتان (الحمارة) والبقر . والضأن

(خروف) والشاه والاكية (العنزة السوداء في المقدمة والبيضاء في المؤخرة) ، والمسز والجدى . ومن الحيونات المغترسة الاسد وقد رسم على الصخور والنمر والذئب .

ووجد في النصوص تضرعات الى الالهسسة (لات) لتحميهم من أسراب البحراد السلدى سمى باللغة الصغوية (القمص) ومن الأورثة التى تتمرض لها والبهم والأنعام كذلك تضرعوا الى الهة المحرب .

لقد كان الصفسويون كثيري النجوال في الصحراء السورية ، وعاشرة أعلى خافتهسا وكانوا في المادية على المادية وكانوا في المادية المادية المادية المادية المادية القوشيم ، والى القساري، احدها (٨٥) (انظر شكل ٣٩) .

ويتضبع من النقش وجود اصنام عربية مثل اللات وأخرى آرامية مثل بعل شــــــــ (١٨) اما الاله شبيع مقم . فبعض العلماء يميل الى اهتباره صنما عربيا وانه مركب من كلمتين شبيع آرامية والقوم عربية ومعناه « معين البحة » . والبعض يعيل الى أنه صنم آرامي ؛ انتقل الى العرب في الصغا عن طريق النبطيين والتعربين .

ولوحظان حروف الهجاء خالية من حروف العلمة فتكتب « انا » (أن) ، وتكتب « على »
اعل) وتكتب « روم » (رم) .

وحفلت المسسسفوية بكثير من الألفاظ السريانية والعبرية ، وكذلك باسماء اعسلام غير معروفة في العربية مثل سمرال وشمريهو، وأفعال غير مالوفة في العربية مثل «خرس» بعمنى (قتل) و « مطل » بعمنى (غنم) . وهذا ليس معناه انها ليست بعيدة عن اللغة

⁽ ۸۵) من کتاب اسرائیل ولفنسون ص ۱۸۷ .

⁽ ٨٦) انظر بعل شمون في الشرق الخالد ٢٩٢ ـ ٢٩٣ ز. ٢٠

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الرابع

اليمنية التى جاءت من الجنوب وانمسا هى تأثيرات استوجيتها ظروف اقامة أصحالهما في تلك المناطق الشمالية . ولا تتعدى نقوشهم في تواريخها القرن الأول ق.م. والرابع بعد الميلاد.

والآن ، وبعد هذا العرض السريع للشوديين للمن الربع للشوديين فد الأروا كثيراً بالإداميين اكثر من آل قعود الذين عاشوا في المجزيرة العربية ولم تصهرهم الآداميية أو للبناك المناب الثعودية اقرب الى الاسلوب الثعودية اقرب الى الاسلوب العربي ، واسماء اطلامهم كما واينا كانت مالوقة في العمر الجاهل اكثر من النقوش ما قيدة على ان ذلك لا ينتقص من قيمة التنفيذ وصلتها باللغة العربة ، على ان ذلك لا ينتقص من قيمة التنفيذ أو صلتها باللغة العربة ،

والى جانب تلك النقسوش الشهوديسة والصغوبة، وفي مرحلة الانتقال الى اللغة العربية الباقية ، كشف علماء اللغات عن تقوش جاهلية قريبة الى اللغة العربية ، وواضح من تدوين اولها وقد عائل عليه في ام الجمال ، جنسوب حسوران ، شرقى الاردن ، علسى تقش مكون من ثلالة سطور : لفته آرامية ، وكتب بالخط النبطى ، وترجيته كما يلى :

١ ــ دنه نفشو فهرو .

الترجمة العربية : هذا قبر فهر .

۲ ــ برسلي ربو جذيمت .

الترجمة العربية : ابن سلى مربى جديمة .

(فرائة النقش من الأسمار الى الأعلى)

(ه) ل اذن ت . ب ن . ورد . ب ن . ان ع م . ب ن . ك (ه) ل ب ن . ع م . ب ن . ك (ه) ل ب ن . ع م . ب ن . ك (ه) ك ب ن . ع م . ب ن . ك (ه) ع . ب ن . ع م . ب ن . ك (ه ع ع . ال ب ن . ع ب ر . ف ه ل ت . وشع . ه ق م . و چ د . ع و ذ . و ب ع ل . س م ن . و د ت ر ر . ع ى ر ت . ل ه . و و ر . و و ت ت . ب و د (ق) . ل ذ . ى ع و ر . ه خ ط ط . ك لأدينة تن ورد ين انهم ين كهل بن عم بن كهل من ذوى النغر . غياللات وشع هتم وجد عوذ و بعل سمن وحشر غيرة له (اعانة منها له) . وعور وعرج (وقات بودق : كتان مبهمتان يفهم من حير الكلام أنهما من الألعاظ البذية)

نظرات مابرة في العلانات بين لغات الشرق الأدني القديم

٣ ــ ملك تنوخ .

الترجمة العربية : ملك تنوخ .

ولما كان النص بدون تاريخ ، فقد أرضه المستشرق الألمائي الوليتمان Enno Littman المتشرق الألمائي الوليتمان ان كاتب النقش مربي له دراية بالآراميسة أذ أوحظ النه عينما وضمسع اسماء الأعلم العربية أضاف في نهايتها ما يرحى بأنها آرامية وهي الواو في كلمات نفس وفهر ومربي . وهله الواو تنوب عن التنوين في حالة الرفسع . الواو تنوب عن التنوين في حالة الرفسع . و«الملحظ في النقش أن كلمتى « سسل » و « ملك » رسمهما قريب من الرسم العربي الاسلاد. .

(هلا وقد سبق أن ذكرنا ترجمة هسلدا التقش في النبطي) (انظر شكل ٣٥) و والنبها نقر ملك و التواجه النقط شكل ٣٥) و وهو الذي معمل عليه في مدفن المريء القيس بن عمرو ملك الموب في سنة ٣٢٨ بعد الميلاد وقسد دون بالخط النبطى المتأخر الذي يشسسه الخط التوفى و حروة مرتبطة بعضها بعض ، ويقع تصر النادرة أن حوران (المحرة الشرقية من ملوك جبل الدورز) ، وكان أمرؤ القيس من ملوك في بعض عباراته ، وإليك النقش ورصورة في بعض عباراته ، واليك النقش ورصورة وليجوبة الى العربية :

ا ـ تى نفس مر القيس برعمر وملك العرب
 كله ذواسر التج

نقش زيد

+ برالاك سريم درام منعو و خطنا - مدالهد

و سر به در سعده ۹ مسرو و ^{مد ب}هر ژاند **شکل .}** حل رموز نقش زید

قراءة العالم ليتمبرسكي : (١)

(بس) م الآله شرحو بر مع قیمو بر مرالتس وشرحو بر سعد وستر و و(شر) نحو (بتمبیی . کتنت هذه الکلمة بالسریانیة)

Handbuch d. N. S. Ep (۱۱) داجع من ۱۲ (۱)

⁽۲) ص ۱۹۱ سنة ۱۹۱۱ R. d. s. or.

عالم الفكر - المجلد الثاني - العدد الرابع

الترجمة العربية : هذا قبر امرىء القيس بن عمرو ملك العرب كلهم الذى حاز التاج

۲ ـــ وملك الاسدين ونزوا وملوكهم وهرب ملِدحجو عكدى وجا

الترجمة العربية : وملك الاسدين ونذارا وملوكهم . وهزم مزحج بقوته وجاء

٣ ــ برجی فی حیج نجرن مدینة شمر وملك
 معدو ونول بنیة

الترجمة العربية (الى) نرحى أو (برجى) فى حبج نجران مدينة شمر وملك معدا وانزل (قسم) بين بنيه .

إ ـــ الشموب ووكلهن فرسو لروم فلم يبلغ
 ملك مبلغه .

الترجمة العربية (أرض) الشعوب . ووكله الفرس والروم فلم يبلغ ملك مبلغه

ه ــ عكدى . هلك سنة ٢٢٣ يوم ٧ بكسول بلسعد ذو ولده

الترجمة العربية: في الحول (عكدى) . هلك سنة ٢٣٣ يوم سبعة من الول (كانسون الاول = ديسمبر) ليسعد الذي ولــــده (الذين خلفهم) .

وبعد ، نجد أن في النقش اصطلاحات بعيدة من العربية : « بي نفس » تذكرنا تلك العبارة بالتقوش النبطية والتغمرية. فيثلاً نجد هذا التعبر في نقشيم العلا نبغي (٨/)من مهد الحارث الرابع الذي حكم في تلك المنطقة ، جنوب تيماء. وحوالي عام ٣٨ بعد الميلاد استطاع الحارث أن باخذ دمشق ، وهذا النقش مؤرخ لسنة

التاسعة بعد الميلاد وهي السنة الاولى مـــن حكم الحارث الرابع:

« انفشا دی اب بن » وترجمته بالعربية « هذا ضريح اب ابن »

فنجد العبارة (دا نفشا) هي التي جاءت في نص النمارة تقريبا (تي نفس.) و تلاجظ كدلك أن السماء الأعلام (نوارو) مرحجو كرسو شمرو) وضعت في قالب آرامي مشيل « كيلامو بن حي) من القرن التاسع وكسال ملكآ آراميا على سمال ، وكدلك اسم (بنامو) ملك سمال ايضاً من القرن الثامن ق.م.

كما جاءت كلمة (وكلهن) في صيغة الجمع السرياني لا العربي (وكلهم) .

والى جانب ذلك ، يفســـم النقش بعض عبارات عربية فصحى وبعض الفاظ فصيحة مثل « لم يبلغ ملك مبلغه » . « ونول بنيه الشعوب » ، « وملك العرب كلها » ، « وهلك سنة » .

وتعد هذه الجمل اقدم ما وصل الينسا مدونا من اساليب عربية . وقد دفعت هده الجمل العربية المستشرق الألماني انوليتمان الي ان يقرر أنه ققش عربي كتب بالخط النبطي ويضم الفاظا ترامية .

وهي (الاله) وفيما عدا ذلك فالبقية كتاب. ونانية تضم اسماء اعلام عربية .

ورسمه بالحروف العربية المعاصرة كما لى :

۱ -- (ب) م الاله سرچو برامت منفو وهنىء
 بر مر القيس

۲ ــ وسرجو بر سعدو ووسترو و (شر) بجوبتمیمی .

(هده قراءة اخرى للنص)

ولا بهمنا في هذا النقش مادته اللغويسة ، وانها وسمها هو اللدى بعد محاولة أولى في كتابة العربية قبل ظهور الاسلام ، وهو يضم اسماء اللدين قاموا ببناء الكنيسة ، ويــــــــــــن النص بعض الستقر قين احتمال أن يكــــــون النص العربي قد اضيف في وقت لاحق لأنه ليس ترجمة للنص السرياني أو للنص اليوناني . هذا وقد اختلف علماء اللغة كثيراً في قــــــاءة اسماء الأعلام الم حدة في النص .

والنقش الرابع كتب بالاغريقية والمربية وهو مؤرخ بعام ٥٦٨ م ، وقد كشف عنه المالم فترتين Wetzeten عام ١٨٦٤ في حران اللجاء شمال حيل الدورز فوق باب كنبسسة .

والترجمة العربية للنص اليوناني هي : « اسس اشرحيل بن ظالم سيد القبيلة مرطول ماربوحنا في سنة اربعمائة وثلاث وستين من الاندقطية الاولى . ليدكر الكاتب ... »

والاندقطية عند الرومان هي دائـــرة ٨ سنوات لتصحيح التقويم السنوى .

وأما النص المسربي فقد كتب بالخط الكوقى وترجمتمه كما يلى : « أنا شسرحيل بن ظلموا (ظالم) بنيت ذا المرطول (الكنيسة) سنت (سنة) ؟٢؟ بعد مفسد خيبر بعسم (= بعام) (٨١) »

وهو اول نقس جاهلي عربي كامل في جميع كلماته ، وهو لا يختلف كثيرًا عن بقية النقوش التي سنراها بعد الهجرة الا في بعض امسور بسيطة ،

اللغة العربية الباقية: لا يستطيع الباحث ان بطيش الى الروايات المختلفة التي تتحدث عن نشأة المخط العربي وان وجود تشابه بين بعض حروف الخط الجيري والمسند لا كمن للقول بان الخطين اشتقا من اصل واحد وهو الخط الكنماني ، كما لا يطمئن الفاحص المادة إلى القول بأن كناه والنسط قد اشتقا

يقش البارة

ALSELIU NE STREET STREE

خطهما من الغط المسند ونقلاه الى الانسان والحيرة وهؤلاء نقلوه الى الحجال . وإذا كان هناك تشابه بين الخطين الحيري والمسسند . وقد بينا ذلك في حديثنا عن اللغة المسيئية وانتشارها الى الشمال . وليس بصحيح الما الخط الحيري نقل من الخط المسند مباشرة . كما أن النبط اشتقوا خطهم من الآراميين كما مسيق أن أوضحتا ذلك في حديثنا عن اللغسة مسيق أن أوضحتا ذلك في حديثنا عن اللغسة ليس بصحيح كما يقول اسرائيل ولفنسون أن ليس بصحيح كما يقول اسرائيل ولفنسون أن النبط اشتقوا لنتهم وخطهم من اللغة السبئية والخط المسند . ثم ينهى رايه بتلك العبارة والخط المسند . ثم ينهى رايه بتلك العبارة الواردة في كتابه من ۱۹۲۹:

« كان الراى العام مند هماء الفرنج لا بمتاز هما جاء في المسادر العربية عن اصل القلسم العربية عن اصل القلسم العربي حتى ظهرت تقوش النمارة وزيد وحران فاتضح لهم بعد المقارنة بين اقلام هداء التقوش واقلام النبط المتاخرة أن القلم العربي قريب المتراء (التي كشفت في البتراء (بطرا) أو في غيرها من بلاد شسبه جزيرة طور سينا " .

وقد تاقض الاستاذ حامد عبد القادر عضو مجمع اللغة المربية بالقاهرة في مجلة المجمع الأبجدية والحركات العربية (١٨). وبعد الالبجدية والحركات العربية منذ ابعد العصور وناقض أقوال الرواة واختلافهم : هل اخذ الحمل الانباز الكتابة عن اهل الانباز ثم اخذها عنهم العيمة أخذوها عن أهل الانباز ثم أخذها عنهم أهل الحجاز ؟ ، واتفي بتلك العبارة وهي بعض في صلملة الخدا العربي ، والدليل على ينخل في صلملة الخدا العربي ، والدليل على حروف (تخذ ضلف ألواد في السسستة ، وهي حروف (تخذ ضلف) لا توجد في الشسروع ولارامية ولكن توجد في المسند الحميري » (انظر القائمة الخاصة بالخط المسروع) التاثية الخاصة بالخط المستدد ومقارئته المسادد ومقارئته الخاصة المخارئة الخاصة المخاصة المناسد ومقارئته المساحد ومقارئته المساحد ومقارئته المساحد ومقارئته المساحد ومقارئته المساحد المساحد ومقارئته المساحد المساحد ومقارئته المساحد المساحد ومقارئته المساحد المساحد المساحد ومقارئته المساحد المس

بالإبجدية العربية) . ومن ذلك يتبين لنا أن هذا الرأى الأخير هو القريب إلى الصدواب وأن الخط العربي اشتق من المسند الحميري لأن حروف الروافد لا توجد في النبطي اللي ذكـ الصرائيل ولفنسون أن الخــط العربي قد التمسي منه . وبالاسافة الى أن الخط العربي اشتق من المسند فقد تألـ النظ الماخرة تشبه كثيراً الخط العربي فيما النبطية المناخرة تشبه كثيراً الخط العربي فيما عدا التقص في الروادف ؛ أو في الامكان القول ونائر في حروفه الرائدة ومي الروادف بالمسند ونائر في حروفه الرائدة ومي الروادف بالمسند الحميري .

لقد اتضح العلماء بعد الكنف من تقض التمارة وتقشين[بد وحوان رمهازيتها بالنقوش التبطية المتاخرة أن الخط العربي قريب من البطط البطي المتاخر اللدي كنف في البتراء (بطرا) والحجر وغيرها من المناطق في سيناء (شكل ٢٦) وذلك بعدم مقارنة وأصحح بين الخط النبطي المتاخر في القرن الأول والثائي الخط النبطي المتاخر في القرن الأول والثائي الخطة النبطي المتاخر مع تماذج من حروف تقضي نهارة من القرن الرابع بعد الميلاد ونعاذج من حروف تقشي زيد وحران من القرن السادس ب-م. واخيرا من نعاذج من حروف عربية من القرن الأول للهجرة ،

ومن اجراذ الكانق جمهرة كبيرة من العلماء على ان الخط العربي نشأ في هذه المنطقة وقسد احتازت كتابات سيناء النبطية المتاخرة عن غيرها في العلا والشام بأن بعض حروفها مرتبط مضها ببعض ، و فقش النمارة هو في الواقع المتاخرة ، وقد ارتبط كتيم من حروفة بعضها بلك من ، وكذلك فيه المتاخلة المرابطة في نهاية الكلمة ، وليس فيه حرف السامخ المعروف في المنطة الرابطة في نهاية المناطقة الرابطة في نهاية المناطقة في المنطقة الرابطة في نهاية المناطقة في المنطقة الرابطة في نهاية والمنطقة المرابطة في نهاية المناطقة في المنطقة المرابطة في نهاية المناطقة في المنطقة الرابطة في نهاية والمناطقة في المنطقة المرابطة في نهاية والمناطقة في نهاية والمناطقة والمناطقة في نهاية والمناطقة والمناطقة

⁽ ٨٩) الاستاذ حامد عبد القادر : مجلة مجمع اللفة العربية بالقاهرة الجزء الثاني عشر ١٩٦٠ .

السين . وتاريخ نقش النمارة يرجع الى ٣٢٨ بعد الميلاد . وحتى هذا التاريخ ؛ لم نكسن نعرف شيئًا من الخط العربي .

وحينا تحدثنا عن تقض زبد ذكرنا انسه يعتبر اول تقض عربي معروف لدينا ، وهو مؤرخ بعام ١٦ معه لماليلاد ، وكلاك تبين ان مؤرخ بدان الأورخ من عام ١٦٥ خط حربي . من اجل ذلك ، يرى الطلعاء ان جدور الخط العربي ترجع الى الفترة الواقعــة بين نقش العربي نقش زبد .

اما من مهد الغط العربي ، فقسمه كان غالبا في شبه جزيرة سينام تم انتشر بعد ذلك في الصحراء السورية وانتقل منها الى المائز التجارية في بلاد الحجاز . ومن الجسمائز ان الخط العربي انتقل مع قوافل التجار اللين يفدون الى الشام والى جنوب العراق حيث تكات هناك ارتباطات تجارية ولديية إيضا بين اهل الحجاز والحجرة في جنوب العراق .

ولم تكن الكتابة العربية شائعة بين العرب لان حياة البداوة لا تنطلب الكتابة وانتشرت الكتابة فقط في المدن النجائرية مثل مكسة ويثرب . كما أن نصاري العرب استخدموا الكتابة النبطية واللغة الإرامية لان الإراميسة الكتابة النبطية واللغة الإرامية لان الإراميسة

وحينها اشرق الاسلام بنسوره وتعاليمه ويرسالته الكبرى وهي القرآن الكريم ، عند ذلك نهضت اللغة العربية حتى ان بعض علماء اللغة يسمى هذا الخط بالقام الاسلامي ، لأن الاسلام هو السبب الرئيسي في انتشاره .

اما عن اقدم الآثار الاسلامية التى كشفت حتى الآن وتحمل كتابة عربية : فقد ذكــــر الدكتور ناصر الدبن الاسد أن « الدكتور محمد

حميد الله عثر على عدة نقـوش على قمــة العلرف الجنري لجبل سلع ، فى المدينـــة المنبورة ، خارج سورها الشمالى ، ويرجيح ــاى الدكتور حميدالله ــان هده النقوش ترجع فى الربخها الى غروة الخندق فى السنة الخاسة للهجرة مى (١٠)

وأقدم نص عربي معروف تاريخه لنا ، هو نصب اقيم على قبر رجل يدعى عبد الرحمن ابن خير ، عشر عليه في الفسطاط (جنوبي القاهرة) ، ومحفوظ حالياً بدار الآثار العربية بالقاهرة وهو مؤرخ بعام ٣١ هـ = ١٩٥٢ م ونصد كما بلي :

ا ــ بسم الله الرحمن الرحيم هذا القبر

۲ ــ لعبد الرحمن بن خير الحجازى اللهم
 اغفر له

٣ ــ وادخله في رحمة منك وآتنا معه

٤ - استففر له اذا قرأ هذا الكتاب

ه ــ وقل أمين وكتب هذا

٦ - لكتب (الكتاب) في جمدي (حمادي)الا

 \mathbf{V} – $\mathbf{\dot{e}}$, $\mathbf{\dot{e}}$ $\mathbf{\dot{e}}$ $\mathbf{\dot{e}}$ $\mathbf{\dot{e}}$ $\mathbf{\dot{e}}$ $\mathbf{\dot{e}}$ $\mathbf{\dot{e}}$ $\mathbf{\dot{e}}$ $\mathbf{\dot{e}}$

وكشف أيضاً من نقشين من القرن الأول الهجرى: أحدهما في قبة الصخرة ببيت المقدس من عام YY هي 171 م و الثاني نقوش قصر برقه مؤرخ 11 م 17 م .

وتحت ایدینا ثلاثة کتب بعث بها سیدنا محمد صلی الله علیه وسلم الی القوقس عظیم القبط فی مصر ، والی المنادر بن ساوی

 ⁽٠,) الدكتور الطاهر احجم مكى - اللسان العربي (الرباط ١٣٨٨ – ١٣٦١) العدد السادس ص ١٨ . ولا نستطيع ان تقرر شبيئا في هذا الموضوع من ناحية تاريخ هذا الخط لان المرجع في مزود بالوليقة الأصلية .

صاحب البحرين ، والى النجاشى فى الحبشة. وقد عشر على ما يعتقد انها الاصول الحقيقية لهذه الرسائل . وعلى اية حال ، فهى تصور طريقة تدوين الرسائل فى القرن الأول الهجرى.

كما غشر على أوراق من البردى برجسع أقدمها ألى هما . 3 الهجرة = 1.77 الميلاد ، واقدمها ما . 3 الهجرة الميلاد ، والقديل المستعرون في أفيرم واخميها بعصر ، وتقلها المستعمرون في أوقات الشعف أدال ومقود تتصل بحياة الناس اليومية . والتي ومقود تتصل بحياة الناس اليومية . من الكتابة التي وجدت على المياني . كذلك كتب العرب في مبدأ ظهور الاسلام على الجلام على الجلام على الجلام على المجلد و والشيقة وقطيع من العظام أو الحجر ، أو عسيب النخيل أو على العظام أو الخجر أو الشامع بالجلام على المجلد و والشيقة وقطيع من الحجر أو المسالم بالخيل تجبوا على المؤلس والمناتج القور الاسلاماتي كتبوا على المؤلس والمناتج القائم أو الخيب ، وبعد اتصالهم بالخارج كتبوا على الورق وكان ذلك في القرن الكانت للهجسرة الورق وكان ذلك في القرن الكانت للهجسرة الورق وكان ذلك في القرن الكانت للهجسرة

اما عن النقوش التي وجدت على النقود: فنحن نعلم ان النقود الساسانية قــــد ظلت موضع التداول عند العرب بعد الاسلام . ولكن حدث مئذ عام ٣١ للهجرة ، ان ظهرت كله مربية أو اكثر على هامن الوجه مثل : جيد ، بسم الله ، بسم الله ربى ، وظلت الصحورة الساسانية وموقد النار والشكل نفـــه . ولكن حذف اسم الملك الساسساني وكتب بالفهارية اسم الملك الساسساني وكتب بالفهارية اسم المخلية .

وجدير بالدكر أن كلمة (دينار) مأخوذة من النقد اليونائي (ديناربوس) ، وإنتقلت الكلمة ألى أيران قبل العرب ، أسا كلمسة (الدرم) فعافوذة من كلمسة (ادرم) الكلمة ألى فارسية و (دراخما) اليونائية ، وانتقلت الكلمة ألى فارس قبل العرب ، و (الفلس) مأخوذة من Follia اليونائية ،

وقد لاحظ علما اللغة ان للخط المسريي نومين من الكتابة : كوني ونسخي (او حجازي) وائه مر بعراحل عديدة من التطور ، وخضي لقانون تطور اللغات اللى دفعه الي الوصل بين للحروف والتي راينا ملاسحها الأوليسة في تقوص تدمر وحران . وقد انسستى الخط الكوفي من السطرنجلي ، اللى انشعب من السرياني اللى كان بعرفه نصارى اليعقوبيين في العراق ، بينها المنق النسخي من الخط النبطي ، وكان يستخدم حول مدائن صالح ، وعند نهاية القرن السادس الميلادي استخدار .

بقيت ملاحظة هامة ، وهي أن جميع هذه النقوش وكتابات صدر الاسلام خالية من الابجديات السامية القديمة فيما عدا الأبجدية الحشية كما سبق أن أثم نا إلى ذلك عنه حديثنا من اللغة الحبشية : وكان العـــرب في جاهليتهم وفي صدر الاسلام يتحدثون ولا يلحنون معتمدين في ذلك على سليقتهم العربية. ولكن حينما نزل العرب في أقطار أجنبيـــة واختلطوا بأهلها خشوا أن تفسد اللغـــة . فاستدعى زباد بن سيمية والى البصره أبا الأسود الدؤلي امام العربية في عصره (توفي عام ٦٩ هـ) ، وقال له « ان هذه الحمــراء قد كثرت وأفسدت من السنة العرب فلو وضعت شيئا يصلح به الناس كلامهمم ؟ ويعربون به كتاب الله ؟ » فلم يستجب أبو الأسود الى طلب زياد لاسباب سياسية ، فقد كان تلميد على بن ابى طالب ومن أشد أنصاره. فأوعز زياد الى رجل من خلصائه أن يجلس في طريق أبي الأسود ، ويقرأ شيئًا من القرآن ويتعمد اللحن فيه ، ولما جلس الرجـــل في الطريق واقترب منه أبو الأسود قرأ يصوت مرتفع قوله تعالى « أن الله برىء من المشركين

 ⁽ ۹۱) النقط : رسم أصوات ألمد والسكون لضبط نطق الكلمات .
 الاعجام : النقط الذي يفرق بين الاحرف المتشابهة .

ورسوله » بكسر اللام، فاحون ذلك أبا الاسود له . تم وقال ع . قاحون ذلك ابا السود له . تم اسرع ألى زياد وقال له : لقد اجبيئك ألى ما سالت ؟ ورايت أن أبدا باعراب القسوان ؟ فأبضى كاتبا ، فأرسل اليه ذياد ثلاثين كاتبا ، فأرسل اليه ذياد ثلاثين كاتبا فأخذا أبو الاسود منهم كاتبا من عبد القيسى ؟ وقال له : خد هذا المصحف ، وسبناً يخالف أن فقد أوضا لله اداء فاذا رايتني فتحت شفتي بالمحرف أن الله المادة فوقه ، فإذا أكسرتهما فانقط واحدة أسغله ، وإذا أكسرتهما فانقط واحدة أسغله ، وإذا أكسرتهما فاتقبل وحدة أسغله ، وإذا أسميتها فاجلل التقلي بين بدى الحرف (اي على يسلوره) ، وإن وشيل ميدا الحركات غنسة (اي تتوين) في طلاحة لتقطين ، وعلى هذه الصورة تم اعراب فاتقط نقطين ، وعلى هذه الصورة تم اعراب

وسار الناس على هذا النهج اللدى وضعه إلى الأسود ، فيوضحون نون الننوين بوضع احدى القطنين فوق الاخرى هكذا : ، وعلى اخفائها او ادفامها بوضع احسدى النقطنين بجانب الاخرى . . .

« وكانت تسمى هذه العلامات شكلاً لأن كلاً منها يحدد شكل الحرف وصورته كالملة» و « عدات القط بعد ذلك ، فمنهم من جعلها مدورة مطهوسة <u>•</u> ، ومنهم من جعلها مدورة جوفاء 0 »

اما الاعجام: فقد جاء في الخبر انه وضع قبل الاسلام ، اذ روى عن ابن عبساس ان مامرين جدرة هو الذي وضع الاعجام ، بدليل وجود تشابه حرفين او اكثر في المسورة ، ونحن نستبعد ان تكون هذه الحروف المتشابهة وجدت مجردة من الاعجام ، بدليل ان الحروف الرواف (تخذ ضفا) لم يكن لها صور في

الخط الكنمانى الفينيقى ولكنها وجــــدت فى الخط الكنمانى الفينيقى ولكنها وجـــدت فى الخط المستكرها قد انخط (الثاء والحاء والدال العمل وموراً لها . وميزها بالنقط . وبدليل النه عمر على كتابات فديمة قبل خلافة عبد الملك ابن مروان فيها اعجام بعض الحروف كالباء .

ولما شاع التصحيف أيام عبد الملك بسسن مروان؛ طلب الحجاج أن يضعوا علامات واضحة لتمييز الحروف المتشابهة في صورها . وعهد الى « نصر بن عاصم الليثى » المتوفى عام ٨٩هـ و « يحيى بن يعمر العــــدواني » واتفق على ادخال الاعجام بالطريقة المعروفة الان وهي : ابت ث ج ح خ د ذ ر ز س ش ص ض ط ظ ع غ فـقلالمنهـو لا ي . وقد روعي فيهــا أن توضع جميع الحروف المتشابهة بعضها بجانب بعض على الترتيب الذي يتبعه أهل المشرق الآن . أما أهل المغرب (الأندلسيون والمغاربة) فهی عندهم : ابتثججنجد ذ ر ز طظائل من صضع غفقس شهو لا ي . واختلف أهل المفرب عن أهل المشرق في أعجام الفاء والقاف . فيضعون نقطة أسفل (الفاء) ، ويضعون نقطة واحدة فوق (القاف) . وأمام العباسيين ، تم اصلاح ثالث . وهو تغيير نظام أبى الاسود في الشكل وجعله بحروف صغيرة او بأبعاض حروف بدلاً من النقط ، وذلـك لتسهيل الكتابة ، وقد جعلت بمداد من لون واحد ، حروفا وشكلاً واعجاماً .

وكان ذلك على بد الخليل بن احمسد الفاوميدي الذي توقي حسام ١٧٠ هـ وهي الناس توقي حسام ١٧٠ هـ وهي العالمية الحالية، فابتكر ثماناً ميادات: فيصل المقتمة الفا منعية فوق الحسوف مكسلاً و والكسرة راس باء صغية تحته هكلاً ورا المترقة فوقه هكلاً ورمر المترية ، ووضعة داراً وميزة تشكيل ورمر المترية ، ووضع التشنيف والماسين هكلاً صن والسخون راص عين هكلاً عن والمهزة راس عين هكلاً على القرب الهمزة والمين في المخرج ، ولان الالف جعلت الهمزة والمين في المخرج ، ولان الالف جعلت

مالم الفكر ــ المجلد الثاني ــ العدد الرابع

علامة للفتحة ، جعل لالف الوصل راس صاد هكلا ص توضع فوق الالف دائما ، وللمد الواجب ميماً صغيرة مع جزء من الدال هكذا مد (۱۲) .

ولم يكتف الخليل بن أحمد بذلك ، وانما ابتكر علما موسيقيا هو علم ــ العــروض ــ فى فن الشعر .

كذلك الف الخليل بن أحمد كتاب العين . وهو يُعتبر أول قاموس لفوى في العربية من حيث موضوعه وتبويبه وسمى العسين لأن حرف العبن كان هو الفصل الأول من كتابه . وكانت أبجديته كما يلي ع ح هـ خ غ ق ك ج ش ض ص س ز ط د ت ظ ذ ث ر ل ن ف ب م و ا ی . وسار علی هذا النهج الازهـــری المتوفى عام ٣٧٠ هـ ، وكذلك على بن سيده المتوفى عام ٥٨ ١هـ . وابجديتنا الحالية نبداها : ابتث الخ . . ولكن يُلاحظ أن عدد حروفها ٢٩ حرفا بدلا من ٢٨ الموجودة في طريقة ابجد هوز . والسبب في ذلك أن علماء اللغة أرادوا أن يفرقوا بين الهمزة والألف المسدودة . فادخلوا حرفا آخر وهو (لا) بين الواو والياء، و يرمز الى الألف المدة ، ويقيت الهمزة في أول الأبجدية .

ذكر ادوار دورم فى كتاب اللغات والكتابات السامية أن الساميين من أهمل الجنسوب امتغظوا بالأصوات الساكنة كلها . وعلى هما الأساس نجد أن الإبجدية السبنية والمهنيسة يوجد صوت (من) ذو نظق خاص اختفى فى اللغة المربية فاصبح مجموع أصواتها ثمانية ومشرين صوتا فيما عما (لا) ولا زلتا نرى فى الإبجدية المجنسية مسمة وعشرين صوتا فيما عما (صالكة) الا إنه حدف منها صوتان أسنانيات أستانيات أستانيات منها صوتان أسنانيات أستانيات أستانيات أستانيات أستانيات المدورة تصنيع على هده الصورة تصنيح وصوت صغير ، وهي على هده الصورة تصنيح

اربعة ومشرين صوتا . واذا ما قارنا العربية بالارامية والعبرية نجد انهما فقــــدتا بعض الاصوات الحلقية واصوات الاطباق ، ولـــم يحتفظا الا بائين وعشرين صوتاً ساكناً .

واذا ما قارنا اللغة البابلية باللغة العربية ، نرى أن البابلية حلف منها بعض الاصوات الحلقية فبلغ مدد اصواتها الساكنة عشرين صوتا ، بينما لم يبق في الاشورية الا ثمانيسة عشر صوتا ، بعد حلف الصوتين الضعيفين وهما الواو والياء .

ويبدو من هذا العرض السريسيع لبعض الإمبديات السامية أن الساميين الأوائل غالبا ما احتفظوا بسلم الأصوات السائنة التي تنجدها جميعها في السبئية بينما فقدت بعض هذه الأصوات من اللغات السامية الشمالية الشمالية والفريية .

وتنوع الخط الكوفى منذ العصر العباسي حتى بلغ حوالى خمسين نوعاً ، من اهمها : المحرر ، والمشجر ، والمربع ، والمسدور ، والمتدخل . . الخ .

اما خط الرسائل ، قتان مقتبسا من الغط التوفى والحجازي (النسخى) ، ابتكره قطبة ابن المحور في نهاية عبد الامويين ، ثم جاء الوزير ابو على محمد بن مقلة واخـــوه ابو اعتب الله الحصى المتوفى علا ١٩٢٨ هـ ١٩٤٩ هـ ١٩٤٩ منه المناف و اخترعا لها القواعد حتى اصبحت كما هى عليه الآن ، اما خط الرقاع (الرقمة) نقد نشأ في فارس. وقد تفله القرس على صعوبة تعرب بعض وقد تغلب الغرس على صعوبة تعرب بعض المطلعت العلمية لأن العربية تنقص بعض الأصطاب ، فوضعو الرموز الاربعة ب ـ ج ـ الاصوات في Pleasure في الصوات أي Pleasure .

هذا وجدير بالذكر ، الاشارة الى القول بأن

^(97) انظر مقال الاستاذ حامد عبد القادر بمجلة مجمع اللغة العربية السابق الاشارة اليه .

نحو اللغة العربية تأثر بالنحو السرباني . فقد استمان أبو الأسود ببعض نحاة اللغة السربانية في الكوفة واختبس النقاط السربانيسة . واقتبست المسلسربية من الخط السرباني الإسطرنجيلي إجهديتها) وهو الخط السلم من بالخط الكوفي .

وليست الحروف العربية معقدة كمسا يتصور بعض الناس ، وان لكل حرف مسن حروفها صورا تختلف باختلاف موقعه مسن الكلمة فيما عدا الكاف والهاء والهاء المتطرفة، ونستطيع ان نقول أن الإبجدية العربية مكونة من عشر صور فقط : ١ ، ب ج ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ،

فمن الصورة الاولى (١) تنشأ الألف واللام والكاف واللام الف (لا) .

ومن الصورة الثانية (ب) تنشأ الباء والتاء والثاء والنون والياء

ومن الصورة الثالثة (ج) تنشأ الجيم والحاء والخاء .

ومن الصورة الرابعة (د) تنشأ الــــدال والذال

ومن الصورة الخامسة (ر) تنشأ الراء الزاى

ومن الصورة السابعة (ص) تنشأ الصاد والضاد وكذلك الطاء والظاء بوضع الف فوقها

ومن الصورة الثامنة (عـ)تنشأ العينوالغين

ومن الصورة التاسعة (ه) تنشأ الـــواو والفاء والقاف والمبم

ومن الصورة العاشرة (هـ) تنشأ الهاء

وكل زيادة عن ذلك فهى اما ان تكون نقطأ او وصلات او حليات .

اما عن النحو ، فقد وضع اسسه الاولى ابو الأسود الدولى . ثم بعد ذلك الخطيل بن احمد الفراهيات , وبعد ذلك صبيوه المتوى عام ١٨٠ هـ على الأرجع . وكان كتابه يعتبر خلاسة اراء استاذه الخليل بن احمد الفراهيدى الملاعا عليه حينما كان يقلى عليه مصاغرات . كل ذلك كان في البصرة .

ثم بدات بعد فترة وجيرة من الزمن مدرسة الكونة النحوية على يسلم على بن حمسزة الكونة النحوية على المدارة على المدارة على المدارة على المدارة على يد إلى الحسن سعيد بن مسعد الاختش تلميل الخليل بن أحمد .

وبلكر ربنان اللغة العربية خلقت قواعدها
من الملم ، الا ان ذلك القول لا ينطبق على
الحقيقة ، فاللغة المربية احتفظت بظاهـــرة
الاعراب ، بينما فقعت جميع اللغات السامية-
فيها عدا لفات أهل بابل و آخور ... هــــده
الظاهرة ، وقد ذهب نولدكه الى أن النبط
كانوا يستعملون الفسية في حالة الرفي والفتحة
ولا يعتبون هده الحركات بالثون (٢٣) ويرى
ولا يعتبون هده الحركات بالثون (٢٣) ويرى
قد حلد المستشرق ليتمان (٢٤) الملتقلة وللسلة وذلك

Th Noldke, Die Semitischen Sprachen, Leipzig 1899, P. 51 (AV)

وفي الترجمة العربية ص ٧٣ . (٩٤)

E. Littman, Inscriptions, Leiden 1914, P. 57 ff.

بحسب مواضعها من الاعسراب . ويسرى اسرائيل ولفنسون (١٥) أن هناك شيئا من بقايا الاعراب في أغلب اللغات السامية ففي العبرية في حالتي المفعول به وضمم التمسة كل له علامة خاصة به . وفي السريانية وضع حرف الدال ضمير التبعية ، على أن هذا الأثر الموجود في العبرية ضئيل ، فقد أوشكت نصوص العهد القديم ان تخلو من الاعراب . غير أنه توجد علامة للنصب في المبرية القديمة وهي الفتحة الطويلة ، وهي تلك العلامة التي نشأ عنها حرف الهاء . وهذه الهاء التطرفة في العبرية تشبه الألف اللينة في العربية . لذلك تعامل معاملة أحرف المد . وتظهر في آخــر الاسم المنصوب بنزع الخافض ، كما نجد في آخر المنصوب لكلمة (ظهراً) . وجدير بالذكر أن الهاء التي تكتب في العبرية في آخر الاسم لا بلفظ بها .

ويعلل المستشرقون سبب ظهور الاعراب في اللغة العربية بأن اللغات السامية عموما خالية من ادغام الكلمات « أى ادغام كلمة في اخرى حتى تصبي الانتنان كلمة واحدة تدل على معنى مركب من معنى كلمتين مستقلتين كما هو الحال في غير اللغات السامية » (١١).

وقد ناقش هذا الموضوع السيد ابراهيم السمرائي وأبان أنه لا توجد حجة علمية تثبت صحة هذه الدعوى (١٧).

واول من اشار الى مشكلة دلالة الحركات على المانى الاعرابية في اللفة العربية هو الخليل ابن احمد كما ذكر ذلك سيبويه .

وقد ناقش ادوارد دورم الاعراب في اللغة العربية وقارنه بنصوص حمورابي البابلي (١٨) فذكر انعلامات الرفعوالجر والنصبهي نفسها في كلتا اللغتين . وهكذا نرى كلمة أم تنطق أم وأم وأم في شريعة حمورابي وفي القرآن على السواء . وفي حالة التنوين أميم ، اميم ، اميم . في الاولى (لأن التنوين في البابلية بالميم كما سبق أن اوضحنا ذلك) وام ، ام ، اما ا في الثانية اذا اكتفت العربية بتنوين الميـــم الأخيرة . وفي حين أن السبئية ظلت تستخدم « الميم » لفير المضاف (انظر الأمثلة التي أوردناها في اللغة السبئية) . وكذلك الحال بالنسبة للاسم المنتهى بعلامة التأنيث: فالكلبة تكتب الكلبة والكلبة ، والكلبة ، وبالتنوين البابلي (التمييم) تكتب كلبتم ، كلبتم ، كلبتم ، وكلية ، كلية كلية في العربية .

ولا يختلف الحال كداك بالنسبة لجمسع المؤنث: ففى البابلية القديمة يقال – آثم فى حالة الرفع و – آثم فى حالتي الجر والنصب. وفى العربية يقال – آث فى الرفسع و آث فى الجر والنصب .

وتستخدم البالية النهاية an في حالة الرفع والنهاية in e in في حالتي الجر والنصب . وكن ذلك مند النهاية a و i في حالة الإضافة . اما العربية الفصحى فائها تستخدم النهايتين inn و inn و inn في حال الاطلاق ، والنهايتين ق و 6 في حالة الإضافة . وإصطافا ادوارد دورم مثلا للالك كلمة (يدان) نجدها في البايليسة : idan :

⁽ ۹۵) اسرائيل ولفنسون ص ۱۵ .

⁽ ۹۲) اسرائیل ولفنسون ص ۱۵.

 ⁽٧٧) ابراهيم السيرائي: مجلة المجمع العلمى العراقي ١٩٧٩ - ١٩٦٠ - في تاريخ الشكلة اللغوية من ٢٣٣ - ٢٠٥٠.
 (٩٨) العربية الفصحى وحمورابي للاستاذ ادوارددورم عضو المجمع الفرنسي ، مجلة مجمع اللغة العسربية ص. ١٨٥٠.

ونهاية جمع الملاكر في البابلية ١١ ، وخالباً ما تختصر الى ضم قصير في حالة الرفع ، ثم أو و أن في حالته النصب والجر ، وغالبا أما تختصر الى الحركتين الفتحة ٥ أو الكسرة أ . وهي لا تفرق بين حالة الإطلاق وحالسة . الإضافة .

كل هذا وغيره من الأدلة الواضحة على أن اللقة العربية تطورت عن لقات سبقتها وأن الامتداد الواسع للغة العربية أنما كان الاسلام، اذ خرجت اللغة العربية بعد بروغه من لفة بداوة الى لغة رسالة وحضارة ودين وقد خلد

* * *

القرآن الكريم العربية بعد أن صرعت لفت. القبطية في مصر والبونية في شمال أفريقية والنبطية في العراق واللاتينية في الشام وتغير وجه لفات كثيرة وفوت العربية جنوب إيطاليا ومعلية وتركيا واسبانيا وجنوب فرنسا . وتدارك العرب أن مستوى بيان القرآن فوق مستوى البشر « قل لئن اجتمعتالانس والجن على أن يأتوا بعثل هذا القرآن لا يأتون بمثلة ولو كان بعضهم لبعض ظهيرا » صدق الله العظيم .

وبعد فانني ارجو ان اكون قد المحت في هذا العرض السريع لموضوع عنوانه اكبر مسين اخراجه بعض النواحي عن الملاقات بين المات الشرق الادني القديم ، والقرابة بين تلك اللفات وثيقة ليس في ذلك من شك ، والله ولسسي الخدة .

ثبت بيعض الغردات المتقاربة في النطق والمني في لفات الشرق الانني القديم ومنها يتضبح مقدار البعد او القرب الذي يميز كل لفة عن الإخرى

لغة مصريـــة قبطيـــــة ملا حظـــات	لغة جنوب الجزيـــرة وأثيوبيـــا	ار امسی سریسانی	کنمـــانی هــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	بابـــل اشــوری	عرب
(آ ا ب ی) مصری = اشتاق	أب	أب	أب أب (عبرى)	أبو	أبُ اب ابناً وابابة
مصری = استان (اب) مصری= جزء من النبات هو طرفـــه		أبا (سريانی)		انبــو	الأب = الزهر والمرهب
	بن بهمه (جعزی) اسر (جعزی)	برا أتره (سرياني)	بن بهم (أوغاريو) أثر (أوغاريي)	ابتی ibtana بنو binu أشرو asru	ابتنی (بنی) ابن آجم ، جم آثر = مکان
(س ن و) مصری CNaY قبطی	امر (جعری) سنیت	اوره (سریای) رنما ترین	ابو (اوسارینی) شنایم	فننا	آثر م اثنتان
	أحد أحو	أجير (سريانى) حد أحا	أحاد أح	آجرو agurru أدو أخو	آجر أجير أحد (واحد) أخ
(ادن) مصری	أعز ياعز ازن أرْبعَ	احد نحود أودنا أرْبَعَ	آخز – یاحز أزن أربع	اخوز أرنو اربعوا	آخذ ياعد أَذُّ نُّ أَرْبُعَ
	أرخى (تيجرنى) ورخ = قمر		ارخ (أوغاريي) يرخ – ت مسر (اوغارين)		ارخ (عجل صغیر) ارخ و رخ
	آرض م	أرعا أرقا	آرص شم	أرصتُو اسرو assaru شومو	أرض أسر ام اسير
(ص بع) مصری THHBE قبطی	أصبع	آسیر ا(سریانی) سبا Ssebaa (سریانی) هفخ	أصبعت (أو غاريتي)		اصبع إفك
(م و . ق) مصری MaY قبطی	ړ۱	Lit	رأ	أكلو akalu أمو	اکل آم
		هيمن			آمن

نظرات عابرة في العلاقات بين لغات الشرق الأدنى القديم

الغة مصرية	. 51	1 22. (1)	کندان ا		
ا مەمەرىپ قىمايسة	لغة جنوب الجزيـــرة	آزامی در ت سریانی	_	نابسل	عــرب
ملاحظےت	الجزيـــر. وأثيوبيـــا	سريساقي	مسبرى	آشــودی	-
ملاحظتات	واليوبيسا	ĺ	ł.	-	
	أمة	أمنت	Tast	3 1	أية
1	4.41	i	. 441	امنو	1
		ta-mānāyā		منو menû	أمنية
(انوك) مصرى	ana ut	(eno) ena ti	أنا (عرى)	أنكو anaku	li li
[atta 5	أنت
. 1				أتوم attum	أنتم انق
'	أنست	וויט וויט	اشتة	اششتو	أنى
1	انش	اناشا	انوش	نشو أبـو	إنسان
	انف'	ایتایا	أف	ابو	أنف
1		ورجا Urga		ľ	اور ق
		(سريانی)			1
			حرف ب		l
	l			يابو babu	باب '
		بوز یقا(سریانی)			باشق
		بائش baiche		بائيسر ba'asu	بائيس
1		(سرياق) .			l
		بارخ		ŀ	بارك
				بائو banu	بان (ظهر)
1				بتأتو batatu	بتاتا (ألنس)
(ب تك) مصرى					بتك (قطع)
صرع وذبح					
(بسج) معری		بلق (سریانی)			بثق
في الدارجة(بزج)					i
(برت)مسری			بر (عبری)		بر (ئبح)
بمدى الثمر					
EBPa قبطی					· ·
				پر سو barasu	برنا
(ب رق) مصری	(مبرق)	بـَرْقا	باراق	برقو	بُرُق
(برك) مصرى	ېرك (امهرى)		برك		برك(دكبة)
ا ∞ مال	1				
(بركات)مصري		1	بركة (عبري)		بركة
		l		بشرو bishru	بشر (الحنسالبشر)
	l			بصرو basaru	بصر (قطع)
(بتخ) مصری طرح	ŀ	. 1			بطبح
- طرح	l	[l Č
		i	- 1	بتر و pataru	بطر
			-	بترو bitru	بطر (من الغني)
				بتالو batalu	بطل
	ېمد (جعزې)	. 1	بعد (أو غاريتي)		يعد
	ľ		بمد (عبری)		
	ı	بمير ـ ~			بمير
i			` '		

عالم الفكر ـ الجالد الثاني ــ العدد الرابع

110.

لغة مصريـــة قبطيـــــة ملاحظـــات	لغة جموب الجزيسرة وأثيوبيسا	ارامسی سریسانی	کنعـــان عـــــــــــــــــــــــــــــــ	بابـــل اشــودی	عر بي
	بعل بئر (سبثی) بکر	بـُعلا بر فقمتو بكر ا	بمل بور بکور	بلو بودو بکرو bakru بکترو	بعل بئر بئمة بكر بكر (فتى
(بر) مصری	بيت	بيتا	بيت	bakkaru بلاو balatu بلاو balalu بنو banu بابو babbu بشو	الابل) بلط بلل (رطب) بی بواب بیت بیشة
(پ ر) تعرق	ي.	بیت بمتو طاه (سریانی)	 حوف ت	بیسو bisu تبنو tibnu	بيع تاء
	تشع	تبار تجارو ترا (سریانی) تشعً	تشع	تيشو	تین تبار ، تبرر تجارة ترعمــة تسع
(تم) – مصری يتم (م س ح) مصری اذا ما أضفنا اداة التمريف تصبح	تّم (تیجر نی)	طمعلم(سریانی)	تشع تیح (اوغاریتی) تسم (أوغاریتی)		تسع تفسلح منتم مسلح مسلح
مُساح مُساح		تنورو tanouro تينو tino	حرف ٿ		تنور تين
خىنو (قىطى)	شانی شلاس سود	تمانا تلات تمـــون تورا	شمونه . تثمنت (اوغاریتی) شلوش سمه (عبری)	ثبانو شلاشر شور	ثمـــان اللاث ثم (هناك)
	سومات سومات	تورا توما جشوشو	شور _و] شوم حرف ج	شور شومو	ئور ثوم جاموس

1101 نظرات مابرة في السلانات بين لنات الشرق الأدني القديم

لغة مصريــــة قبطيـــة ملاحظـــات	لغة الجنوب الجزيــرة وأثيوبيــا	آراسی سریسانی	کندسانی مسبری	بابـــل آشــودی	عــرب
(دنح) مصری (ح دد . *)مصری (ح زی) مصری	جادی (جعزی) جرن (جعزی) جز جمل جمل	قیتو (سریان) جیورد جیور سریان) جسانر جسانر حسانر حسان	جدر (ارفادینی) جدی (ارفادیی) جرن (ارفادیو) جرز (اوغادیو) معل معل معل معرز راوغاریبی)	gabbu جبو حمار	جرب جهاد جهاد جاد بال بال بال بال بال بال بال بال بال بال
= توجه تلقاء (حب س)معری (انظربلوی ۲۸۲ (رح سب)معری	حبس (جعزی) حَبُّل حبر (امهری)	حبلا حبر (سریانہ)	حبش (ارغاریتی) حبل حجر (اوغاریتی) حسب	أبلو ُ خسو khasasu	(انتشار النسارة والقتل والتحرك) - طلب جبس حبل حبر حبر
(ح ت م) مصری == آباد (ح ف ج)مصری == [هذر (ح ف ن)مصری == مائة آلف	حقر	حصنو حفر	حفر يحفر	خسو Knasasu	حسن حطم حفر بحفر حفز(دفع استحث) حفل
(ح ف ل) مصری (ح ق ر) مصری = جداع	حقل مکیم (جنزی) حم حمار ا	حماد حما حمار ا	حاق حكم(أوغاريق) حام حمور	اقلو حكم hakam - أمو امرو	حقر حقرا حکیم حکیم حسم حسم حسم

۱۱۵۲ مالم الفكر ــ المجلد الثاني ــ العدد الرابع

-	لغة مصريـــة قبطيـــــة ملاحظـــات	لغة جنوب الجزيــرة وأثيوبيــا	آرامی سریسان ِ	کند_ائی عــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	بایسـل آشــوری	مرب
مصرى	(ح م أ . ;). ≃ ملح (ح ذ ف) (ح ذ و) مصرى	حامم (جعزی) حمه (جنزی)	حمته (سريانی) حنانو	حم (أوغاريتى) حم (أوغاريتى) حنانون (ءبرى)	imtu امتو	حيض و حيى حان حنان عثن (غضع) الحنه (امرأة الرجل)
		یخدر خصمش خیریر	خرطومو حميرو حمش حرّيرا حورتو	حرن خ جدر (أوغاديق) حَمش حَرير حرن د	خلاقو khalagu خمشو ً حُمسر	غدر غرتوم غاق (بل) غیر خمس (٥) خمش (٥) غیاط
رى.=	(در) معہ دق	د که (تیجری)	دیرو داش (dach) (سریانی) دکاك	دك (أرغاريتي)		دار داس درا
صری	(زاب) ••	دم الم	دما دن دایا	ده (ارخارین) دم دن (ارغارین) دن (ارغارین) حرف ذ راب	دَ مَـُو دنو زيبـُو	دك = دش دم (مكث) دم دن ذثب
ľ	(عف)	زَسِ ذیب (مهره)	دبتُّو با طبح (سریانی)	دب (أوغاديتي) زيوب درع (أوغاديتي) حرف ر	زيوب زيوب ندو Zaru	دب ذبا <i>ب</i> ذبا <i>ب</i> ذبح ذرا
ر ی	(نب) مصر	و حض د حم	راب (عبری) رحص رحم (احب) رجایه (سریانی)	رجم (أوغاريق) رحص رحم رحم رح	راتو raqû رحمس ارم ارو eru	راق (مطع) رب رجم رحض دحم دحم

1104 نظرات مابرة في الملاقات بين لغات الشرق الادني القديم

لذة مصريبة قبطيبة ملاحظات	لغة الجنوب الجزيــرة وأثيوبيـــا	آرامى سريسان	کنعـــانی عــــب ی	بابسیل آشسوری	عــرب
		رزی Rza (سریانی)			ردى
		رزیا Razaya (سریاات)			الرزى
				رتبو rutbu رقــو requ	رطب رق (خف)
	ر کب	ر کب	ر کب	رون requ رکب رکسو raksu	رق ارکب رک <i>ن</i>
		زيبق (سرياني)	حرف ز	raksu y	ر دس زئیق
	زرع	زرعا سواده	زرع	زرو	زرع زراده زواده
		(سريانى)	حرف س		
	سال	شأل	شأل يشأل	شارو sharu شامو shamu إشأل	سار (تحول) سام (سأل عنالامن) سأل يسأل
(سفخو)مصری	شبعو سبق	سان شبع شبا (سریانی)	سان پيدان شبع شي (أو غاريتي)	سبو	ساہ بیاہ سبع (۷) سبی
سا.ة = مصرى ست (سيدة) د ما	ا سو	شتا	اتت (اوغاریق) شش	ششو	ست (سیدة) ست (۱)
(س رسو) أو (س اسو) مصری			-	شارقو sharaqu شطرو shataru	سرق سطر (کتب)
		شقية (سرياني)	شق (اوغاریتی)	شبلوم shaplum شغو شغو	سفل (اسفل) ستى
	سکن (امهری)	ملفاة	شكّن (او غاريّني)	-	سكن سلحفاة
-	سلم : سلام سای	شلما شلم شهایا	شلم شلوم شهایم شمم (اوغاریتی)	شلمو شمو	سلم : سلام س باء
	سبل (جعزی)	شبله (سریانی)	شبع (اوغارینی) شبلت (او غاریبی)		سیع سنبله ، سنبل سبله
			شلت (اوغاریتی) جرف ش		ــــــ
			برے مل شرب (أوغاریتی)	شاقو shaqu	شاق شرب
	,			شرتو sharatu سرتو sirtu	شرط (قطع) شرط (شریط!)
				شرو sheru	شری (وشی به)

عالم الفكر سـ المجلد الثاني سـ العدد الرابع

1108

الغة مصريــة	لغة جىوب	أراسي	كنعـــانى .	بابــــل اشـــوری	إعربي
ا تبطيـــــة	الجزيرة	سر يسانی	عسبری	ا, مصوري	l.
ملاحظــات	وأثيوبيسا				
			1	ehataru إشطرو	شطر
					سر شع ، اشع شـــهر
(خعی) مصری		سهر (سریانی)			اشهر
🛥 مللع و اضا	- 1	ا مهرا سريان)	حرف ص		
		صحصحان			الصحصحان
		sahsahna			
		مریانی sansanna			
		سفید(سریانی)			صحف (قصمه)
		زدق Zdaq			صدُّقُ
		(سریانی)			
			مرح	: صرخ	مرخ
	طرح	صرح سرم (سریانی)	. س	ا کی	صرم (قطع)
1		اسلت (سریانی)			الصلتُ (السيف)
		سندوق (سرياني)		'	الصندوق
,	صوع(جنزی)	صع (سرياني)	صع (أوغاريتي)		مسواع
	(=3.7,0		صرم (اوغاریتی)		صدوم
	1		حرف ش	j	i
				سبتو sabatu	ضبط ضبحك
	سحق (جعزی)		صبحك		ضحك
	ضره	عَرَّتا	صاراة	صرتو	ضَرَّة
l		1	حرف ط	1	
	طحن	طحن نطحن	طحن يطبعن	اطن	طحن يطحن
	1		l .	تردو taradu	ا طرد
	طمم صعن	طم) طمن	طعم	طمو	طمم
	مبعن	طنن	طعن	صنو	طعن طور (جيل)
l l	١.	طور طبا	طوب	طبو	طور (عبيل) طيب
	طيب	طب ا	طوب حرف ظ	طبو	قيب
1		1	زبي (اوغاريتي)	مبهتو sabitu	ظه،
N	ظفر	طفرا	صبر ن	صبير و	ظبی ظـُفو
l .		طُلاً ا			ظکل
1	(صللوت)	طلا	صل	صلو	طس
		1	-درفع	1	مات (شدید الغلمة)
1		1	1	عتو etu مدر edu	عات ر سدید انعلیه)
			1	eau ace erû	عار (خسال)
1	1		1	عردو erreru	عارور (الرجل
1	1	1	1	22,010, 33,5	القار المثؤوم)
		1	i	عرمو erimu	مارم (الشرس
1 .	1	1	1	1	الشرير)
1	ì	i		İ	1

نظرات مامرة في العلاقات بين لفات الشرق الأدني القديم

Ì	له: مصريسة فيطيسة		اراسى سريسان	کنعــانی عـــــری	بابـــل اشـــوری	عــرب
	للاحظات	المجريــرد وأثيوبيــا	شريان	عبرى	اشــوری	
1					etelu عتلو	عاطل
ı	ع ن ن)مصری گاذبابة)				عاف يعوف
ı	444					عوفا (استدار ا وحــام)
		1			egu مجر	ركان ا عاق و العامة
١		1 1		ſ		تقول تعوك
1		1 1			عجنو egêtu مکتو ekutu	عالفة عاقة (امرأةعاصية)
ı		1 1			عجر ekutu عليو elu	عافه (امر افعاصيه) عال
ļ		1 1			, عبوماتو	عامه عمرما
1		1 1	J	1	emumatu	
ı]]		1	عبتو ebbu	عَبّ (حَسن)
Į		, ,	l	,	عبر ً نری	عَبْر النهر
ı		1 1	1		eber nari	
l					هبتـَو ebetu	عَبط، تعبط
l		} }			ebelu عبار	(و ضعه تحتذر اعة) عبل (حبس)
I		1 1	- 1		ebu, ebitu	11
		1 1	l l	1.	عبو ،عبنو	ءِي (ثقــل)
l			1	- 1		ويقال شيء
ı			1			سميك وغليظ
l			- 1	1	عبوعبتو عجرو ogoru	و معناه ثقيل عجز : يعجز
ľ				}	عبرر سروه	(انعاوی و انثنی)
ľ	i				ĺ	واعتجر لف
	(ع ج رت)مصری	- 1	- 1	1	-	عامته
И.	agoyte قبطی	1	1	- 1	edu ate	عجابــه عدا : تعــــدى
1	مجلة الحرب(الرا بدلا من اللام)	1	1	- 1		
ľ	بدد من الدم	ĺ	1	1	عدر edu	عدا (اداةاستثناء
	ĺ			1.	rebu acye	وتمنى الانفراد) عرب: اعرب
	1			- 1	ا هر بو ۱۵۵۵۰	ا عرب : اعرب ای انصح
	1	1	1		عرشو reshu	عرس
	ſ	1	1	130	عريشو rishu:	مريس
		1	1	[عرش (سقف
						البيت سرير الملك)
	- 1		- 1		عرشو rshu	عر سُ (غر س)
				}	عزو ezzu	مز (قوی)
_						

١٥٦ عالم الفكر _'المجلد الثاني'_ العدد الرابع

لغة مصريـــة قبطيــــــة ملاحظـــات	لغة جنوب الجزيـــرة وأثيوبيـــا	آرامسی سریسانی	کند_انی عـــدی	بابسل اشسوری	
	عشرو غار عضم	عسرَ شي (سرياڤ) اعا عطماً		czezu siże czebu siże czeku siże czcu się czcu s	مرز (تواه) عرب (برك) عرق مسرّ (الحسد مسرّ (الحسد عصرّ (الحسد عصر (الحسر) عصر (العشر) عصر (العشر) عصر (العشر) عصر (العشر) عطر (العشر) عطر المدينة عضر عصد عضر عصد المدينة التان العام المدد (المدينة التان العام المدد (العديد) المدينة (العديد) العدينة (العدينة (العديد) العدينة (العدينة (ال
ع ق ا) مصرى حيل تريط به السفيت (ع خ ى) مصرى (قلبت المخاه قاقا)	مقرب عل ً	مقربا اکف (سریا ^ن) عسّل	م ت رب عـّل	عقر بو مکسیش eksish علا علا علا علا em عمر em عمر em	مقرر بسن عقص (السيء مقر ومثل والعثال عتى (رفع) على مكن على على على على على على على على على على

Vall نظرات مايرة في الملاقات بين لفات الشرق الأدلي القديم

لغة مصريــة	201 1	111	كنعاني		
	لغة جنوب	أرامسي	تنعساني	بابــل	عسربي
اقبطي	الجزيسرة	سريسانى	عسبرى	أشـودى	
ملاحظـات	و أثيوبياً		03,	333	
مرحوب	ا واليوبيت				
				مىدو emêdu	عمد وعــاد
1					
				عماتر emumatu	عبوماء
1					ماسة
				عامو emamu	الاعم
					الغليظ
					العميم
					الكثير)
	عتمد	عمرودا	3 -	l .	
	عمد	عمودا	عَمُود	عمود	عمود
		•		l Te	1 1 11 5 -
				عنا enna	عَنَ (ظهر أمامه)
	(1)	عنبتا			
	عنب (سبق ا)	عثبتا	عنب	عنبو enbu	عثب
			l	عنو enu	عن (حرف جر)
		عنزه (سریان)	I	, ,	عنز أ (بنت الظبية)
		عزه ر سریان	l	1	
	منكوبات(تيجري)		l	l	عنكبوت
		1	I	عننو en8nu	عــون
	l		1	CHOIL Jus	
	1		1		(مساعدة)
(عىڭ)مصرى	مين	مينا	عَين	عنو enu	
رع ی ت) مسری	سين	طيب	مايان ا	Citu Jul	عين
			l	عنو enû	عيثه
	l		ĺ		(مساوله)
	l		l		ر مساوله)
	l		حرف ذت		
	l	فاروقا(سریانی)	-		فارو ق
	l				
	فشح	فتح	فتح, يغتح	إنت	فتح
	ەتتى فتل	فتح اتل	فتح . يغتح ثتل يغتل	فتل	les. les
	• س	س			فتح فتل بفتل :
	l		بر آ. بورر (عبری)	i	ف ا
	فر"ط				1 . 3
	فرطا		پر من (أوغاريني)	يرصو	فرضه بمعنى
					نب }
	l		ł		
	l		1	Į.	ەرەس≖قطىا <u>ا</u>
(پر–ع ا)=مصری	l	پرعو(سرياني)	فرعون (عبری)	l .	فرعسون ا
	l		مرحون ر حردی	1	
(بدرو) قبطی	l	فلي	l	1	فدى
قلبت الالف راء	I	فقأ (سرياني)	I	1	فقم
فلېت او نټ را.	1		!	1	فقع فلك
	I	بلك (سرياني)	1	ì	فلك
	إف	پوما .	په	پو ا	فم أ
	ı °'		7]	I ".
	I	فحم (سریانی)	i	1	فهم
	l		حرف ق	1	1
	I	I	1		قال
	I			alu قالو	
	I	I	قبس	l	قبنس
	I	/ N N	1	1	قفاء
	I	قتا (سرياني)			
	قرب	ة ب	قرب بقرب	قرب ا	قرب بقرب
	٠,	قرج (سریانی) قرنا	1	1	
		فرج (سريان)	1	1	قرع
	قرڻ	قرثا	قرن	قرنو	قرن
	1		1	قربو qarabu	قريب ا
				1	1
				<u> </u>	

مالم الفكر ــ المجلد إلثاني ــ العدد الرابع

قوبتّعت (عبرى)	قص" قطيفة قىب (كأس)
قبدتو qabutu قبیت (او هادیتی) قو بسعت (عبری) (ق د د) مصری	قعلیفة قعب (كأس)
(قدف) مصری	- 1
(قوتف) قبطى	قطف
السو قبح (دقيق) تسما (دقيق) تبح (ناكبة) المحادث المحا	قسح قوس
کھن (اوغاریق) کھن کہن کبتر کابند کبنا	کامسن کبد کسبر کبریت
کبر بود kabaru کتن (او غاریتی) کبر بود کتن (او غاریتی) کتن (او غاریتی)	، کبریت کتان کتان
کوشو کرس کوسا کوش کرسا کوش کرس کرس کوسا کوش کرس کرس کرس کرس کرس کرس کرسا کوکساز کرس کارش کرس کارش کرس کارش کرس	کرش کرم کنکه
کبّ (میریانی) کف کلار این کار (میریانی) کف کلر (این ارینی) کف کلیر (این ارینی) کفل	کف
كلادر كل كل كل كلير كلب كلب كلب كليت كلت كلت	کفل کل کلب کلب
كَ : لُو كَ عَ الْ كَ الْ الْمُوالِينَ) كون كون (أوفارينَ) الحون الله الله الله الله الله الله الله الل	کسا کسون
	لأم لب (قلب
لباناتر ليب الرام المائر الما	ا بان ابس
الموسوس المسلم (أو غاريق) المم المسلم (((س) معرى المسلم) المسلم ((س) معرى المسلم) المسلم	لبن ا عم ا لسان
ادر الماري) بيعى القبر Iapatu القبر Iaqatu	, لغت القط

لغة مصريسة	لغة الجنوب	CIT	کنع_انی	ا بابــل	
لنبلية	الجزيسرة	ار امسی مریسانی	عبری	، بابستی آشسوری	ا مصرف
ملاحظسات	وأثيوبيسا	U	85,—	633-	
l					
1	لطب	شلهب	بألب	لابو	لحب لـون
(ای ون) مصری			,		لـون
AYAN قبطی	٠, ا				
(موت) مصری			حرف م نات (مسم)		مات
(مو)و (مىو) مصرى	مای	مايا	مات (عبری) مایم	ماتو matu مو	ماء
MOOY تبلی	J.	•	1-"	,	
	ماأت	II.	مآه	ماتو می	مائه
1 .	مت (ی)	أمتى	می	ا می	مي
1. 1	المسل	مثل مثلا	مشل	مشل	مثل
(مج ۱ . ة)مصری		متجالو		:	مثقال مجلة
رامج الاف لاما	1				حبت
(م شد . ة) مصري	1		:		نخاضة
قلبت الشين خاء	ا ا ۔				
1 1	إمر ممرا	مرعز (فعل)	مو مو	مَرو "	مو
. (م رح) مصری			:		مرح (التمريح
1 . 3	- 30				التعلَّبيب)
(م دح . ة) مصری		مرع (المعنى			مرهم
(م ر) مصری		مرع (المعنى الباطن مر)		مرصو mursu	مرخس
(مقت)مصری		(3.0.4.			مرقاة
سلم خشب				1	
(م ش د و) مصری				موشيم musim	مساء
		مزدا mazada			
		(سرياني)		سو masu	
(م س ق) مصری				masa j	الملك (الجلد)
- جلد الحيوان					` ' ′
(مشع) مصری					1
MOOY نبطی					ىشى
(مجرت) مصری					مفارة دة م
			(10 mg)	maqatu مکسو makasu	ىقت مكس
	مکس ملکی	ملكا	مکس (عبری) ملك	ملكو	محتن ملك
(مح)مصری				ملو	ملأ
MOY تبطی					l
قلبت اللام حاء		1		l .	٠
(م ن ح . ق)مصری	,	1	منحه (عبری)	mi-mu-um	انحة ا
امجر؟ (مصری)	مصر misr (معیی)	1	مصریmisir(کنعانی) مصر ایم misraym	musur ومو	مصر را ج.۲۰۲۶ ا
1 1		i	مصرام misraym ((عبری)		
· U			1 (60,57)		

مالم الفكر ــ المجلد الثاني ــ العدد الرابع

117.

النة مصريــة	لغة جنوب	أرامىي	كنعساني	بايـــل	عرب
نبليـــة	لله جنوب الجزيسرة	بر.سی سریانی	عـــبرى	اشــورى	"
ملاحظات	الجريدر. وأثيوبيسا		03,	""	1
, a L	و نیو ہیے				
4(::)	موت	موتا	موت	موتو	موت أ
(موت)مصری	موت	رن	حرف ن		
			عرق ت	نیشئم nishum	ناس
				III SUUIL FAME	المال المال
(ڭڭ) مصرى				1	ناك ر نكح
NKW تبطی					1.1.
(ئانى)مسرى					ប់ប
				nabau(m) لبوم	
(ن ب س) مصری					لېق
	نبی (جعزی)			nabû(m)	ا ئىق
(نجر)مصري				نايو (م)	انجـــر
		نجل(سريابي)		i i	نج ل
(نقر) مصری	i				نخسل
س من 🐪					
_		نزر (سریانی)			ئيئر
1	نشرو	نشرا	نشر	نشرو	ائىر
(نع)مصری		- 1	_		نبى
-, ,,, ,	نفس	لقشا	نقش	نبشتو	لفس
	ŭ	i		نكسر nakasu	لكس
(ن ی ك) مصری		ٹاکو (عدو)	ناكو (عدو)	ناكرو (عدو)	نکی ینکی
35-(-85)		(32)32	(3-73	(3-)35-	نکایه
(ن ق م) مصری				1	نكم (المية)
(نقم.ة) معىالحزن				ļ	(2000)
ا (دهم، ۱۰) بسی، سرد	أنمسر	تمسرا	تمسر	أنمسرو	
1 1	ا مسر	المسرا	مسر	المسرو	٠
1	ì		حرف و		Į.
1				u ,	
1 1	ا و	و	u ,	ر 4	و حرف
		i			اعداث
(وب ش) مصری	ſ	i		1	و بش الجمر
ضوء و بعیص				- 1	
i i					أى طهر بصيصه
	i			1	
(وجع) معمری		1		i	وجسع
ا ضرب	. !	ارسا		l	
I I	ا ود	يُدُ	يدد	اود	وديود
	ورق(ذهب)	يرفا	يرف	ور َقَوَ	ورق
1 /	(ا ير -	ير	,,,,,	
(واخی) مصری	- 1		i	T I	الوراق
فأض وأخضر		ı			ł
(وخ۱) مصری		1			وخی ،
عث وطلب	ļ	ļ			یخی ، وخیا
(ووش) قبطی	- 4	. 1			
1	1				ll l

۱۱۳۱۱ نظرات مابرة في الملائات بين لشات الشرق الأدني القديم

لفة مصريـــة قبطيـــــة ملاحظـــات	لغة جنوب الجزيــرة وأثبوييــا	اراسی سریسانی	کنعــانی عـــبری	بابـــئل اشـــوری	مر ب
(و س خ) مصری (ووشس) تبطي (وسخ.ة) وسعه = فناء					ניש
	وقــر ولديلد	ايقر نيقر أيلد نيلد	يقر ياـــد	وقرو و اب	وقر . وقار ولد _ي يلـــد و هـن
(ودن) معتری			حرف ی یتم (اوغاریتی)		يتم
(چ۱.ة) مصري	اد	ایدا یشر	ید بشر (اوغاریبی)	ادو	یٹ یسر
(ون م) مصری	يمن يوم	يمينا يوما	يمين يوم	امنو امتو	يمين يوم

-

الراجع الهامة التي تبحث في لغات الشرق الادني القديم

Ahmad Badawi, Hermann Kees, Handwoerterbuch der Aegyptischen Sprache Kairo, 1958

Albright, W. F., The Early Alphabetic Inscriptions from Sinai and their Decipherment, in B A S O R O 110 (4) (1948), 6 -- 22.

Alexis Mallon, Grammaire Copte, Quatrième édition revue par Michel Mallaine Beyrouth, 1956.

Altheim, F., Un Stiehl, R., Die aramaische Sprache unter den Achaimeniden (Frankfurt 1960 ff).

Beeton, A.F.L., A Descriptive Grammar of Epigraphic South Arabian (London 1962) Brockelmann C., Hebraische Syntax.

Arabische Grammatik, 14 Aufl. (Leipzig 1960.

Burton. The Origin of Hametic and Semitic Languages.

Cantineau, J., Le nom de nombre "six" dans les langues sémitiques in bulletin des études arabes 13 (1943), 72.

La nation de scheme et son alteration dans dwerses langues sémitiques, in Sem 3 (1950), 73 — 83.

Castellino, G., Observations on the Akkadian Personal Pronouns in the Light of Semitic and Hamitic, in MIOF 5 (1957), 185-218

The Akkadian Personal Pronouns and Verbal System in the Light of Semitic and Hamitic (Leiden 1962).

Caskel, W., Lihyan und Lihyanised (Koln - Opladen 1954)

- , Langues Chamito sémitiques, in Les Langues du monde,
- 2 ème éd. (Paris 1952), 81 181.
- , La grande invention de l'ecriture et son évolution, 3 vol. (Paris 1958)

Cazelles, H., La mimationn nominale en Ouest — Sémitique, in GLECS 5 (1951), 79—81.

Cohen, D., Le Vocabulaire de base sémitique et le classement des dailectes méridionaux, in Sem 11 (1961), 55 — 84.

Cleator, P. E., Lost Languages London 1959

Cuny, A., Invitation à l'etude comparative des langues indoeuropéenes et des langues chamito — sémitiques (Bordeaux 1946).

Dammron, A., Grammaire de l'araméen biblique (Strasbourg 1961)

⁽۱۹۹) اظر المختمرات في مجلة Orientalia وكذلك في Akten des XXIV, Internationalem Orientalisten-Kongresses (Wiesbaden 1959).

نظرات مادة في العلاقات بين لفات الشرق الأدنى القدير

Dhorme, E., Déchiffrement des inscriptions pseudo — hiéroglyphiques de Byblos in Svria 25 (1946 — 48), 1 — 35.

Dillmann C. F., A., Etiopic Grammar.

Diringer, D., The Alphabet. A Key to the History of Mankind (London 1948). Writing (London 1962).

Driver, G. R., Semitic Writing from Pictography to Alphabet, Rev. ed. (London 1954).
Fevrier, J. G., Histoire de l'ecriture, Nouv. éd. (Paris 1959).

Fleisch, H., Introduction à l'étude des langues sémitiques (Paris 1947).

Gabriele da Maggiora, P., Vocabolario etiopico - italiano latino (Asmara, 1953).

Garbini, G., I1 semitico di nord-ovest (Napoli 1960)

Gardiner, A. H. Once again the Proto — Sinaitic Inscriptions, in J E A 48 (1962),

Egyptian Grammar (Oxford University Press, London, 1957).

Gelb. I. J., Morphology of Akkadian (Chicago 1952)

Old Akkadian Writing and Grammar (Chicago 1961).

A Study of Writing (London 1952)

Glosary of Old Akkadian (Chicago 1957).

Gelb, J., The Jacobsen, B. Landsberger, A.L. Oppenkeim, The Assyrian Dictionary of the University of Chicago (Chicago 1956 ff.).

Goetze, A., Is Ugaritic a Canaanite Dialect ? in Language 17 (1941, 127, 38).

Gordon, C. H., Handbook to Ugaritic Language

. Manuel to Ugaritic language.

Gray, L. H., Introduction to Semitic Comparative Linguistics (New York 1934).
Grébaut, S., Supplément au Lexicon linguae Aethiopicae de A. Dillmann, Paris, 1951

Greenberg, H., An Afro-Asiatic Pattern of Gender and Number Agreement, in J A O S 80 (1960), 317 — 21.

Gurney, O. R., The Hittites (Penguin Books Ltd., Harmondsworth 1954).

Jean, CH. F. et Hoftizer, J., Dictionnaire des inscriptions sémitiques de l'ouest (Leiden 1960 ff.).

Kautzsch, E., Hebrew Grammar.

Leslau, W., South-East Semitic (Ethiopic and South-Arabic), in J A O S 63 (1943), 4—14.

, The Position of Fthiopic in Semitic: Akkadian and Ethiopic, in A L O K XXIV, 25L — 53.

, Ethiopic and South Arabic Contributions to the Hebrew Lexicon.

Littmann, E., Syria. IV Semiitc Inscriptions C. Safaitic Inscriptions (Leyden 1943).

عالم الفكر ــ المجلد الثاني ــ العدد الرابع

Martin, M., A Preliminary Report after Re-Examination of the Byblian Inscriptions, in Or 30 (1961). 46 - 78.

, Revision and Reclassification of the Proto — Byblian Signs, in Or 31 (1962), 250—71, 330 — 83

Mayer, M. L., Ricerche sul problema dei rapporti fra lingue indouropee e lingue semitische, in Acme 13 (1960), 77 — 100.

Morag, S., The Vocalization Systems of Arabic, Hebrew, and Aramaic Gravenhage 1962).

Pèdersen, J., Semiten (Sprache), in Reallexikon der Vorgeschichte XII (Berlin 1928), 14 — 50.

Petracek, K., Die innere Flexion in den semitischen Sprachen, in Aror 28 (1960), 547-606; 29 (1961), 513 — 45, 30 (1962), 361 — 408 (Wird fortgesetzt).

Pfeiffer, R., Clues to the Pronounciation of Ancient Languages, in SOLDV. II, 338-49.

Polotsky, J. H., Studies in Modern Syriac, in J SS 6 (1961), 1 - 32.

Pritchard, J. B., Ancient Near Eastern Texts (Princenton University Press, Princeton 1955).

Rene Lebat, Manuel d'epigraphie Akkadienne Paris 1963.

Rössler, O., Akkadisches und libysches Verbum, in Or 20 (1951), 101 - 107, 366 - 73.

Sobatino Moscati and others, An introduction to the comparative grammar of semitic Languages OTTO Harrassowitz — Wiesbaden 1964.

Schaeffer, C. F. A., The Cuneiform Texts of Ras Shamra — Ugarit (The British Academy, London; 1939).

Schreiber, J. Dictionnaire de la Langue tigrai (Vienna, 1915).

Segert, S., Considerations on Semitic Comparative Lexicography, in Ar0r 28 (1960) 470 — 87 Semitische Marginalien, in Ar0r 29 (1961), 80 — 118.

Sobelmann, H., The Proto — Byblian Inscriptions: a Fresh Approach, in JSS 6 (1961), 226 — 45.

Sola-Solé, J. M., L'infinitif sémitique (Paris 1961).

Sprengling, M., The Alphabet (The University of Chicago Press, Chicago, 1931).

Sturtevant, E. H., A Hittite Glossary (University of Pennsylvania, Philadelphia, 1936).

Thacker, T. W., The Relationship of the Semitic and Egyptian Verbal Systems (Oxford 1954).

Ullendorff E., The Ethiopian Languages and their Contribution to Semitic Studies, in Africa 25 (1955), $154-60^{\circ}$.

, What is a Semitic Language ? in Or 28 (1958), 66 - 75.

نظرات مادة في العلاقات سن لغات الشرق الأدنى القديم

- , The Semitic Languages of Ethiopia. A Comparative Phonology (London 1955).
- , The Position of Ugaritic within the Framework of the Semitic Languages, in Tarbiz 24 (1954 55) ; 121 25.
- , Ugaritic Marginalia, in Or 20 (1951), 270 74
- , Ugaritic Marginalia II, in JSS 7 (1962), 339 -- 51

Van den Branden, A., Les inscriptions thamoudéennes (Louvain 1950)

- , Les textes thamoudéens de Philby, 2 Vol. (Louvain 1956)
- , L'origine des alphabets protosinaitique, arabes pré-islamiques et phénicien, in BO 19 (1962) $198-20~\mathrm{G}$.
- , Anciennes inscriptions sémitiques, in BO 17 (1960), 218 22.
- , Le déchiffrement des insciptions protosinaitique, in al-Machriq 52 (1958), 361 95
- , Les inscriptions protesinaitiques, in Or An 1 (1962), 197 214.

Von Soden, W., Akkadisches Handwörterbuch, unter Benutzung des lexikalischen Nachlasses von Bruno Meibner bearbeitet (Wiesbaden 1959 ff.)

- , Die Zahlen, 20 90 im Semitischen und der Status absolutus, in WZKM 57 (1961), 24 28
- , Grundries der Akkadische Grammatk

Vycichal, W., Is Egyptian a Semitic Language? in kush 7 (1959), 27 - 44.

- Nouveaux aspects de la langue ègyptienne, BIFAD 58 (1959), 49-27
- , Werner Caskel, Lihyan und Lihyanisch.



الدوريات الهامة التي تبحث في لغات الشرق الشرق الادني القديم

مجلة مجمع اللغة العربية دمشق

مجلة مجمع اللفة العربية القاهرة محلة مجمع اللفة العربية بفداد

سومر (بقداد)

Annales archéologique de Syrie, Damas, abbreviated to AAS

Annales de l'Institut d'Etudes Orientaler, Alger, abbreviated to ALEO

Annales de Service des Antiquités d'Egypte, abbreviated to ASAE.

Arabica, Revue d'etudes Arabes, Paris.

Bulletin d'Etudes Orientales de l'Institut français, Damas ; BEO

Bulletin de l'Institut français d'Archéologie Orientale, Le Caire, BIFAO

Bulletin de la Société de Linguistique Paris ; BSLP

Bulletin du Groupe linguistique d'études chamito-sémitiques, Paris ; GLECS

Journal of Egyptian Archocology, London ; JEA

Journal of the Royal Asiatic Society, London: JRAS

Orientalia, Rome: Or.

Orientalistische Literatur zeitung, Leipzig: OLZ

Publications de l'Institut Français d'Etudes Arabes de Damas : PIFD

Publications de l'Institut Français d'Archéologie Orientale, le Caire : PIFAO.

Revue des Etudes Islamiques, Paris : REI.

Rivista degli Studi Orientali, Rome: RSO

Semitica, Paris : Sem.

* * *

اعلام الفسكر

هـــربرت مارڪيُوز

فؤا د زکت ریا

مقدمة:

في حياة كل عظيم فترة حاسمة هي تلك
التي تاتيد فيها الشهرة وينال اعتراف المجتمع
بعد ان كان مغمورا ، ولي أحيان غير قليلة تأتي
المجتمع هذه الشهرة متاخرة ، حين تفرض الإعمال
الكبيرة نفسها على مجتمع ظل يتجاهلها إلى
يقاوم تاتيرها أمدا طويلاً ، وقد لا يأتي اعتراف
إلمجتمع ، الا على يد الإجبال اللاحقة ، ولكن
على ما هي عليه ، دون أن يطرا عليها تغيير
على ما هي عليه ، دون أن يطرا عليها تغيير
يجرهري ، ومع ذلك تغيل عليه الشهرة في
إلم حلة الاخيرة من عمره ، ويصمح مليه اسماع
الناس والصدارهم بين يوم وليلة ، مع أن افتكاره
التاس والصدارهم بين يوم وليلة ، مع أن افتكاره
التاس والعداد قيل المنايي الناس
التاس طويلة من الدنين ،

وتلك واحدة من المفارقات العديدة التي تحفل بها حياة هريرت ماركيوز ، فقد صاغ آراءه الرئيسية في الثلاثينات من هذا القرن ، وريما قبل ذلك ، ولم يهتم به الناس ، بل انه ظل _ على احسن الفروض _ استاذا بنال بعض التقديرفي الأوساط الأكاديمية المتخصصة ولكن بعد مضى قرابة ثلث قسرن على نشره لآرائه ، اتته الشهرة مفاجئة على هــــــده الأراء نفسها . ولم تكن تلك شهرة من نسوع مأل ف ، بل لقد أصبحت كتبه أشبه بالفيلم العالمي الذي يسراه الكبير والصفير في مختلف ارحاء الدنيا ، وتحول أستاذ الفلسفة الأكاديمي الى « نحم » لامع ، وأصبح الشيخ الأشيب معبود الشباب الثائر المتمرد في العالم كله ، وتحولت كتبه الى دليل ثورى في أيدى كل من يسيرون في مظاهرة أو يهاجمون رجـــال

عالم الفكر ... المجلد الثاني ... العدد الرابع

شرطة أو يعلنون اضرابا عاماً . ومجمل القول ان ذلك التفكير اللدى صيفت معالمه الأساسية منذ أكثر من جيل مضى ، وفي ظروف عالمية تختلفالي أبعد حد عن ظروف عصر الصواريخ اللدى غيش فيه ، قد اصبح في ايامنا هدف انجيلاً لابناء الجيل الجديد ، ومرشداً لهم في سعيهم الى تشكيل عالم الغد .

وليس لهذه المغارقات الا تعليل واحد : هو ان المالم قسد نفي كثيراً ، على حين ان ماركيوق لم يتغير الا قليلا . فصب هى افن التغيرات التى جملت عالمنا يلتقى مع تفكي هذا الرجل ، ويحوله من فلسغة اكاديمية الى في حاجة الى تغيير شامل ؟ ذلك هو السؤال الذى ينبغى ان يغهم فكر ماركيوق فى ضوئه . وظك هى الهمة التى نود ان ناخلهما على ماتفنا في هذا البحث ، والتى ستنيح لنا ان نقوم بتقييم شامل لفكر ماركيوق ، تنبين من خلاله مدى جدارة هذا المفكر بالشهرة الخيالية خلاله مدى جدارة هذا المفكر بالشهرة الخيالية ينبغى ان يرفضه انسان المحاضر ، وما ينبغى ان يحققه انسان المحاضر ، وما

•••

ولد هريرت ماركبوز في برلين عام ۱۸۹۸ والبدين بهرديين ، وينبغي أن نظل نذكر هذه الحقيقة ونحن نتتبع مجرى تفكيره ، الا يبدو ... عالية خالصة ... انه لم يستطع أن يتخلص من تأتي هذا الاصل اليهودى تخلصاً تأما . وقد درس الفلسة في جاسة برلين تم في فرايبورج على الفيلسوف الالمائي الكبير (هيدجسي » » على الفيلسوف الالمائي الكبير (هيدجسي » » الدكتوراه في الفلسفة ، وكان موضوع رسالته عن انظراوجيا هيجل وعلاقتها بفلسفته في بالسياسة يتخل صورة تماظف مم الحركة

الديمقراطية الاستراكية الالمانية ، ولكنيه المنطقطية المنظم هو القصل عنها عام ١٩١٩ بعد حدث ضخم هو مثبتل الزعيمين روزا لوكسسمبرج وكان الميكنشت ، وعلى الرغم من أنه اسبح في عام ملاه الحريث ، هي مجلة تدين بعباديء هذه الحريكة ، هي مجلة «المجتمع ملاه الحريكة) من فقيل كان يقوم بهاده المهمة دون أي ارتباط فعلى بعباديء هيادا، المحتوب .

وعندما تولى النازيون الحكم عام ١٩٣٣ ، غادر ماركيوق المانيا ؛ شانه شان الناليسة العظمى من الاساتلة والعلماء اليهود في المانيا ، وبدات مرحلة جديدة من حياتيه ، انقطمت فيها روابطه ببلده الأصلى ، وبدا يبحث لنفسه عن وطن تان ، وبعد فترة لم تود عن سنة قام خلالها بالتدريس في جنيف ، رحل الى الولايات المتحدة الأمريكية ، التى لا يزال يقيم فيها حتى اليوم .

وقد اسس ماركيوز بعد رحيله الى الولايات التحدة مباشرة 6 وبالاعتراك مع زميله هاكس هودكيور Max Horkher مع زميله هاكس الاجتماعية Institute of Social Research الوجتماعية كالأصح انها نقلا هادا المهد من او لفتل على الأصح انها نقلا هادا المهد من مقره في فراتكفورت الى جامعة كولبيسا في

ولكن قليلا من الكتبالتي الفت عن ماركيوز تدكر في معرضدينها من حياته انه اشتغل في مكتبابحاث الخابرات محتباء انه اشتغل في مكتبابحاث الخابرات الخارجيسة الامريكية لمدة عشر سنوات ؟ كان يعمل خلالها في القسم المختص بشنون شرق اوروبيسا » ووصل الى وظيفة نائب رئيس هذا الكتب وامتدادًا لهذا العمل ؛ اشتغل بعهد الشئون الروسية التابع لجامعة كولييا ؛ كما عمل في مركز البحوث الروسية التابع لجامعة هارفارد. وكان كتابه « الماركسية السوفيتية » فسرة لمهلة ي هذا المركز الخير . هربرت ماركيوز

وقد انضم ماركبوز من عام ١٩٥٤ الى عام ١٩٦٧ الى هيئة التدريس بجامعة برانديس Brandeis ، ثم انتقل الى جامعة كاليفورنيا ، حيث لا يزال يعمل حتى اليوم .

ولو شئنا أن نستخلص أهم المالم في هذا العرض الأجر لعياة هربرت ماركبوز ، اعنى تلك المالم التي تلقى ضوءًا على فكره وتفسر اتجاهاته التبايئة ، ، لكانت أبرز هذه المالم في رابي هي :

٢ - اتجاهد الى التعاطف مع الحسوب الدينة رامل الاشتراص في المائنة بعد الك المتقالة عن جميع الاحتراب . ذلك لا لا المتقللة عن جميع الاحتراب . ذلك لا لا الاستقلال الحاح له أن يتخذ مواقف تبدو كن يت المتعارضة ؟ دون أن يجد في ذلك ما يتناقضا المتعارضة ؟ دون أن يجد في ذلك ما يتناقضة الاصلية.

٣ - اشتغاله ادة طويلة في اعمال تضدم نشاط الحكومة الامريكية التملق بالشسئون الروسية وضئون اوروبا الشرقية بوجه عام ، مما يحمل على الاعتقاد باستحالة أن يكسون موقف الحقيقي هو موقف الحيساد بين المسكرين .

اتخاذه الولايات المتحدة وطنا ثانياً
 اقام فيه منا عام ١٩٣٤ ١ أي حيوالي نصف
 عهره ، مما أتاح له فرصة الإطلاع الكامل عن

كتب هما حوال الحياة في اكثر البلاد الراسمالية تقدماً ، وزوده بعونة في التقرم ، لاسيما وهو قسل المجتمع الصناعي الققم ، لاسيما وهو قسد رحل اليها في سي النضوج ، وفي وقت كانت فيه قدواته القكرية قد بلغت مسترى يتبح له القيام بتحليلات عميقة للمجتمع الذي يميش فيه . .

ولسنا نود ، في الوقت الحالي ، أن نبحث في مدى الاتساق بين هذه المعالم الرئيسية الأربعة في حياة ماركيوز ، ولاسيما الثالث والرابع منها . ذلك لأنه يبدو أن هناك تناقضا بين قبوله الاشتفال في خدمة النشاط الأمريكي الموحه ضد اوروبا الشرقية عامة وبين نقده الحاسم للمجتمع الصناعي المتقدم كما يتمثل في الولايات المتحدة الأمريكية بوجه خاص . وتلك بالفعل مسألة جديرة بالبحث ، لأنها تلقى ضوءاً على مو قفه العام من الإبديولو حيات المعاصم 6، وتكشف عن التيارات الخفية الكامنة وراء كثم من آرائه ذات المظهر التقدمي المراق. غير اننا لن نستطيع خوض موضوع معقد كهذا هو في واقع الأمر متعلق بتقييم ماركيوز من حيث هو مفكر ايديولوجي بوجه عام ـ الا بعد ان نكون قد عرضنا الجوانب الرئيسية لتفكيره.

أولا ـ النقد الفلسفي

تبلور تفكير ماركوز من خلال حواد صامت اجواه مع هيجل وملوكس ونيتشه وفرويه . ودن خلال حواد حقيقى اجراه مع هيدجي ه واذا كان من المنسر ف به ان هسساده هي الشخصيات الرئيسية التي تحكمت في تشكيل نكر الانسان الماصر ، فمن السعب ان تتصور كيف يستطيع عقل واحد ان يستومب كل هلد يا التعارضة ويعترف صراحة بأنه كان بالفعل تلعيداً لكل هؤلاء في آن واحد ، على أن كل شيء حسكها هو معروف سيتوفق على نوع « التلماة » التي ربطت بين ماركوز وبين روالام الؤكد اله كان تلعيانا

عالم الفكر ... الجلد الثائي ... العدد الرابع

خلاقا ، وأن شخصيته كانت هناك دائما ، أيا كانت قوة المصادر التي اثرت في تفكيره .

على أن تأتير هذه الشخصيات على ماركروز يمارس في وقت واحدا وفي نفس المبادين. فقد كان تأثير هيبجل هو الأسبق ، وهو الذي ظل ملازما له حتى النهاية. وتلاه تأثير ماركس، ومعه نيتشه. وفي مرحلة تأثية كان تأثير شرويد، تم هيدجر . ومن جهة أخرى فائن تأثير هيبجل وهيدجر كان اقرب الى الطابع الفلسفي ، على حين أن ماركس ونيتشه وفرويد قد زودوه حادريا وابديواوجيا .

ولكن هذا كله قد يوحى بأن تفكير ماركبوذ قد ساز في ميادين مفضياة . بل أن عنسوان هذا الله مناسوان هدا القسم قد يعنيان بمناسبة قد المسابق والله عنها مستقلات فلسفية خالصة ، وان لدى ماركبوذ مذهبا واسم الأطراف ، وفي جانب منه مشكلات اجتماعية أو نفسية ، وحقيقة الأمر أن هذه المسسورة و فنية ، وحقيقة الأمر أن هذه المسسورة حالمكرين ، هي أبعد ما تون عن الصواب في المنكرين ، هي أبعد ما تون عن الميوات القليلة المنكرين من الميوات القليلة المناسبة المناسبة والمناسبة والمحارة المناسبة والمحارة المناسبة والمحارة المناسبة والمناسبة وشيقة بين كلر الذي المناسبة وشيقة بين كلر المناسبة المفكر، وفيقة بين كلر المناسبة والمحارة فيناك ملاته عضوية وثيقة بين كلر ما يقوله ماركبور في مختلف مجالات الفكر ،

ولقد تعبدنا أن نبدا هذا العرض لفكسر ماركيوز بالكلام عن نقده الفلسسفي سببين رئيسيين : اولهها أن الفقد الفلسسفي عنسده أساس لكل نقد آخر ، وأن الفلسفة هي التي تقدم بلدور تفكيره في سائر الميادين • وثانيهها أن نظرته الى الفلسفة سالتي يفترض أنها تكون عن التعبويد ، بل أن الفلسفة عنسدة كثرون عن التعبويد ، بل أن الفلسفة عنسدة يستحيل أن تعبول وتنتجى جانبا ، تاركة بقية ميادين الشاط الروحي وشاتها ، فهي على

الدوام متشابكة متداخلة مع هده الميادين . ومن هنا كان عرض تقده الفلسفى في بداية هدا البحث يعثل ، في الواقع ، اشارة وأضحة الى تلك الوحدة الفكرية المعيقة التي هي من إبرز سمات هدا الفيلسوف.

.. . (

ان تفكير ماركيرز يعدا ، في واقع الأمر) نموذجا البحث الفلسفي الذي لا يكتفي بعدالجة المفاهيم أو الملاهب بصورة تجريدية تعزلها عن مضمونها الاجتمامى ، بل هو يحاول دائما تحريدا ، وحتى في تلك الملاهب التي تبدد تجريدا ، وحتى في تلك الملاهب التي تبدد بعيدة كل البعد عن حركة الواقع ومجسري التاريخ ، وهو من جهة أخرى يقب عسال الاسرس الفلسفية الحسركات والتيسارات الاجتماعية في عصرنا الحديث بوجه خاص ، ويؤمن بأن هناك ، من وراء كل معارسة عملية ، تعبيراً كافياً .
تعبيراً كافياً .

وهكذا يتبين لنا ، في موقف ماركيوز من الفلسفة ، اتجاهان متكاملان: اولهما الاتجاه الى كشف الاساس العيني الستمد من تجربة المجتمع الفعلية - للمعاني والافكار الرئيسية التي تحكمت في مسار الفكسر الفلسسفي ، وثانيهما هو الاتجاه القابل الذي لا يكتفي ، في تحليله لاية حركة اجتماعية ، بالوصف المباشر ، بل يمضي في التحليل حتى يكتشف لها اسسا فلسفية عميقة • ومن الجلي أن الاتجاه الاول سدو كما لو كان يقضى على الطابع الممين للفلسفة ، اذ أنه لا يعترف بالاستقلال الذاتي للمفاهيم الكبرى في الفلسميفة ، وانما يربطها على الدوام بسياق أوسع ، هو سياق الملاقات الاجتماعية التي تكتسب هذه المفاهيم معناها الحقيقي منها . ومن ثم فهو ينكر أن يكون للفلسفة تطور تلقائي مستقل ، وانما يجعل تطورها جزءا من التطور الأعم الذيمرت

هربرت ماركيوز

به المجتمعات البشرية فى كفاحها من اجل حياة
تسددها علاقات متحررة مم الظلم والاستفلال.
في ان الاسجاء الثاني بعوض تأتي الاول ، ويعيد
تأكيد هذا الطابع المميز للفلسفة ، بل أنه
حجول الفكر الفلسفي النظرى منبئاً فى اكثر
حركات التاريخ عينية وأقواها تأثيراً فى حياة
للسلملية ، ومن ثم فان الفلسفة تصبح ،
فى هذه الحالة ، هى التيار المخمى الذى يتحكم
فى خدا الحالة ، هى التيار الخضى الذى يتحكم
فى كل ما ظهر قوق السطح من التجاهات .

ومعنى ذلك أن أضفاء الطابع العيني على الفلسفة لا يتم - عند ماركيوز - على حساب الفلسفة ذاتها. وهو في ذلك يتميز عن الكثيرين ممن سبتهويهم هدف القضاء علىعزلة الفلسفة وتستبد بهم الرغبة في اعطائها وظيفة عملية من نوع ما ، وازالة الحواجز بينها وبين بقية مظاهر النشاط العيني للانسان ، فينتهي بهم الامر الى القضاء على خصوصية التفكير الفلسفى ، او الغاء كلما هو مميز له، فقيمة المحاولة التي قام بها ماركيوز _ مع الاعتراف بكل ما يشوبها من عيوب سننبه الى البعض منها بعد قليل -تكمر في انها قد احتفظت للفلسفة بكل عناصرها، واكتشفت ؛ داخل هذه العناصر ، مضمونا عينيا هو اساس تلك النظرة الجــديدة التي تامل بها ماركيوز مفاهيم الفلسفة وتياراتها الكبرى .

ولقد هبر ماركور ذاته تعبيراً واضحاً عن نظريته الهديدة هذه ، الثالثة وجود مضمون الجدالة وجودياً ، فقالة وجودياً ، فقال أنه وجودياً ، فقال : « توجد في الغلسفة مفاهيم الماسفية لها طابع مينا أخوريقي بناى بها عسن العلم المنافقة للفكر . ويبدو أن يقام مضمونها على ما هو عليه في المسسب النظرة و الفلسفية البابنا هو أقوى الربير الظلسفية البابنا هو أقوى المربوبية للفكرة و الفلسفية البابنا هو أقوى المربوبية للفكرة و الفلسفية البابنا هو أقوى المربوبية للفكرة و الفلسفية البابنا هو أقوى الموالدات الفلسفية الربيسة الاربية الثابتة aphilosophia ومم ذلك فحتى أرفسهي المستمالة وسمونياً المستمالة وسمونياً المستمالة وسمونياً والمستمالة وسمونياً والمستمالة المستمالة وسمونياً والمستمالة والمستمالة والمستمالة المستمالة والمستمالة و

التصورات الفلسفية وأشدها مفارقة تخضع للتطور التاريخي ، وليس ما يتفير هــــو مضمونها ، بقدر ما هو موقعها ووظيفتها داخل المداهب الفلسفية . . . » (۱)

ومن الجدير بالذكر أن ماركيوز قد اتخد هذا الموقف من الفلسفة منذ بداية حياته الفكرية الناضجة . وكان اتخاذه هذا الموقف تعبيراً عن طريقته الخاصة في الجمسع بين تأثير هيجل وماركس وهيدجر في موكب واحـــد . ذلك لأن هؤلاء الفلاسفة الثلاثة ، وأن اختلفوا في اتحاههم العام اختلافاهائلا ، يشتركسون جميعا فيأنهم يؤمنون بأن للفلسفة طابعا عينيا، وبأن عهد التجريد المطلق قد انتهى . وهكذا نرى ماركيوز يؤلف بحثا من أول كتاباتسه uber konkrete بعنوان لا في الفلسفة العينية Philosophie » (۱۹۲۹) وینطلسق فیسه من افكار هيدجر كما عبر عنها في كتابه الأكبر « الوجود والزمان » ، ليمرجها بأفكاد هيجل وماركس في التاريخ ، ويخرج من هذا كلــــه اتجاهاتها اغراقا في التجريد ــ هي في أساسها وظيفة عينية مرتبطة بالواقع والتاريـــخ ، وبالمجتمع الذي نشأت فيه .

ان المقيقة الفلسفية ، في راى ماركبوذ ،
لا تميش في مالها المقارف مالها المقارف المقاصت جميع روابلغ بمالم الانسان ، بل اتها
تربيط (تباطأ وابقة بممارسسة الاسسسان ، الملية ، وبوجود الانسان في معناه المدين ،
لا المجرد ، هذا الوجود العربي لا يمكن ان
ينهم بمعزل من اللحظة التاريخية التي يتجفق
ينهم بمعزل من المحتفة التاريخية التي يتجفق
ينهم نمون المجتمع الذي يحدد اقسدارات
وينبغى أن نذكر أن هذا المنصر التاريخيالذي
يتحكم في تحديد معنى المفاهيم والمسكلات
يتحكم في تحديد معنى المفاهيم والمسكلات
المناسية وق تطورها ليس مجرد حالة عارضة

H. Marcuse: "The Concept of Essence" in Negations: Essays in Critical Theory; (11) Beacon Press, 1969. P. 43.

تضاف الى اساس ثابت > بل هو جزء لا يتجزأ من بناء هذه المأهم والشكلات ، ولا جدال في ان التشابه واضح بين نظرة ماركيسوز الديناميكية العملية الى الفلسغة > وبين رأى ماركس القائل ان على الفلسغة الا تكفي بغيره ، السالو ، بل بنبغي ان تعمل على تغييره ،

ولو امعن المرء النظر فيموقف ماركيوز لتبين له انه ينطيسوي على نقد لنوعن من المداهب الفلسفية : الاولى هي تلك اللاهب التي تؤمن بأن للفلسفة طابعا مطلقاً يعلو على الزمان ، وبأن مشكلاتها أزلية لا يؤثر فيها أي تطـــور تاريخي ، أعنى المداهب التي لا تعتقد بأن هناك تطوراً فلسفيا ، وربما ذهبت الى حد القول بأن هذا التطور _ ان وجد _ قابل للانعكاس . اماً النوع الثاني من المداهب التي ترفضها نظرة ماركيوز هذه ، فهي تلك التي تقوم على اساس تجريبي محض ، وقد يبدو لأول وهلة أن المداهب التجريبية تقترب من من تحقيـــق هدف ماركيوز في اقامة الفلسفة على أساس عيني ، ولكن حقيقة الأمر هي أن حرص هذه المداهب على النقيد بالتجربة يجعلها تلتــزم الواقع في صورته القائمة بالفعل ، ولا تلقى بالاً الى أية امكانات قد تكون كامنــة في قلب هذا الواقع دون أن تظهر فيه ظهورا فعليا في حالته الراهنة . وتلك ، في رأى ماركيسوز ، آفة من أشد الآفات التي يمكسن أن تصيب الفلسفة ، اذ أنها تحكم عليها بأن تظل السي الأبد حبيسة « الوضع الراهن » ، عاجزة عن المشاركة بأى نصيب في نقل ما هو ممكن ، وما يسعى جاهدا الى تحقيق ذاتسه ، السى مستوى الواقع الفعلى .

ولملنا نستطيع ، في ضوء تقد ماركيوز هذا لكافة ضروب المداهب التجريبية ، ان نزيد فكرته عن « الفلسنة المينية » ايضاحا ، فمن الواشع ، بعد ما فننا ، ان المقصود بالفلسفة المينية ليس على الاطلاق تلك الفلسفة التي تقصير على ما هو صيني مباشر ، او تلتزم عالم

الواقع على ما هو عليه ، انها ، على عكس ذلك ، تستخلص من قلب الواقع ما هو ممكن فيه ، وبدلك بمكن القول انها تعتر ف بالواقع من ناحية ، وتنكره وترفضه من ناحية اخرى. ولا بد أن تتسم كل فلسفة عينية أصيلة بقدر من عنصر الرفض هذا .. ومن هنا كان للفلسفات التي تستهدف العلو على الواقع بعض العاد ، وان كان معظمها بدهب ، كما ذكرنا من قبل ، الى حد اقامة عالم مفارق انقطعت كل الأسباب بينه وبين عالم الوجود الانسياني الفعلى فليس هناك ، في رأى ماركيوز ، حد فاصل قاطع بين الممكن والواقع ، اذ أن الامكانـــات الكاملة لأي شيء لا تتحقق في أنة لحظة بعينها من لحظات واقعة ، كما أن الواقع ــ من جهة اخرى ــ لاينفهم الا بالاشارة الى وجود هذه المكنات في الماضي واحتمال تحققها في المستقبل ، ومن هنا كان الموجود والمكسن متداخلين، يستحيل فهم أحدهما بدون الآخر.

وعلى اساس ملا الفهم الفاسفة العينية عند ماركوري تستطيع أن تقدم موشا موجبر آل الفلسفية التي التكوت على الفلسفية التي التكوت على خط تكون واحد يتجلى فيها كلها وجسود خط تكرى واحد يتبعه في تحليل المفاهيسم ناحية أو في تحليل الملاهب من ناحية أخرى . وسسوف نقتال في المالح من الحيالاته هذه توضع بمسورة الوب الى المالع تحليلاته هذه توضع بمسورة الوب الى المالع

•••

لاشك في أن أشهر المناهيم التي قام ماركيوز بتحليا هو مفهوم اللهية Besence الذي خصص له دراسة كاملة أهيد نشرها حديثا في كتاب Regations . ففي رابه إن مفيدت الماهية كان يعبر دائما عن الوجود الحشق ، الأصيل ، في مقابل الوجود الحارض التغفير . وتتجلى هذه الصغة يوضوح منذ اول استخدام نقسفي عيد لهذا الفهو ، اى منذ ههـــــــــ الأطون عندما اكبد أن

الوجود الحق هو الوجود الكلى الشامل ، وهو الوحدة داخل الكثرة ، لم يكن يقدم رأيا معينا في المعرفة أو في كيفية حصول العلم فحسب ولم يكن يعبر عن رأى انطولوجي في طبيعـــة الوجود فحسب ، بل كان يعرض فكرة اخلاقية نقدية في أساسها . أن التفرقة بين الماهية وبين المظهر أو المثال الجــزئي هي في واقع الأمر تفرقة بين وجود اصيل يستحق ان یکون ، ووجود زائف پتصف بانه کائس فحسب . وحين يبنى افلاطون نظريته في المثل على أساس وجود عالم آخر « حقيقي » مــن التفرقة بين العالمين تأكيدا ضمنيا بأن وجود الأشياء لا يستنفد كله فيما تكون عليه هذه الاشياء في صورتها المباشرة ، وبأنها لا تبدو على النحو الذي تسمح لها امكاناتها بأن تكون عليه ، اي ان الوجود المباشر (المظهر) ناقص بالقياس الى الامكانات التى يدركها الدهـــن بوصفها ماهية للشيء . وعندئد تكون فكــرة المثال أو الصورة eidos عند افلاطون تعبيراً عن معيار تقاس به المسافة التي تفصــــل بين الوجود المباشر للشيء ، وبين ما يمكن أن يكونه الشيء (٢) ، أي أن هذه الفكرة في أساسها نقدية تعبر عن موقف سلبي من العالم اللي ىعىش فيه الفيلسوف.

ذلك لأن احدا لا يستطيع أن ينكر أن كل مذهب يقول بازدواج العالم ، ويضع في مقابل

المالم الذي نعيش فيه عالما آخر يتميز بكل ما يفتقر اليه عالمنا هذا من فضمائل - كل مدهب كهدا يقف من عالمنا الواقعي موقفسا سلبيا ، ويعبر عن رفضه له ، ولكن الموقف السلبي والرفض يختلف معناه ، وتتباين دلالته تبايناً تاماً ، حسب نوع العالم المرفوض . ففي حالة افلاطون كان العالم الذي رفضه هو عالم الديمقراطية الاثينية التي كان افلاطون بضمر لها كراهية عميقة _ كان عالما ديناميا متغيرا يتنافى مع المثل العليا الأوليجاركيسة السكونية التي يؤمن بها مفكر ارستقراطي مثل افلاطون ، ولذلك كانت نظرية المثل عنده أبعد ما تكون عن الدعوة الى التغيير والنقد ، بل كانت في حقيقتها رفضاً لعالم متغم ، وأملاً في عودة العالم التقليدي السكوني القبكي مرة اخرى، او هي _ بعبارة اخرى _ رفض امكنات ظهرت وتحققت وازدهرت بالفعل ، في سبيل العودة بالاشياء الى وضعها الاقدم والاكثر ثباتاً ، الذي كانت فيه ممكناتها هذه مطوية مخفية . ومجمل القول ان ماركبوز تجاهل نزعة افلاطون المحافظة تجاهلا تاما ، وأضفى على بحثه عن الماهية « طابعا ديناميا » هو أبعــد ما يكون عنه .

وفي وسع الرء أن يلحب في هذا النقد شوطاً
بعد ، فيقول - ضد ماركيـوز - أن البحث
عن عالم حقيقي يمثل الماهية الحقة الأشياء
بعكن أن يكون في أساسه سعياً الى ايقاف كل
بعكن أن يكون في أساسه سعياً الى ايقاف كل
على ما هو عليه ، ولدينا على ذلك مثال واضع
على التفسير الرجعي للكرة « العالم الآخـر »
في الاثيان ، وهو التفسير الذي يؤدى المي
الاستسلام لكل المظالم والشرور السائدة في
عالمنا همذا ، بحجة أنها ستعوض في العالم
الآخر ، وأن أن الظالم سيلقى جزاءه الحسق في
الإكرة ، ومن ثم قلا داعي للقصاص منه ،
الاخرة ، ومن ثم قلا داعي للقصاص منه ،
الحرة على المن هلا داعي للقصاص منه
الحرة على المناورة ، في هداه الحياة ، فاذا علمنا
الحرة على الماهية على هواه الحياة ، فاذا علمنا
المناورة على هداه الحياة ، فاذا علمنا
المناورة عن هذاه الحياة ، فاذا علمنا
المناورة عن المناورة الكلم المناورة
المناورة على المناورة المناورة
المناورة على المناورة
المناورة على المناورة
المناورة على المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة
المناورة

أن فكرة العالم الآخر تمثل « عالم الماهيـــة الحقة " بالنسبة الى العالم الحاضر الرائل والزائف ، وأنه هو الذي تتحقق فيه المكنات التي لا يكشف عنها الوجود الراهن للأشياء كشفًا كاملاً ـ لتبين لنا أن فكرة الماهية . بالمعنى الذي عرضها به ماركيوز ، لا يتعين إن لكون ناقدة رافضة ، بل قد تكون في بعض الأحيان تعبيرا عن أوضح أنواع الاستسلام وقبول الامر الواقع .

ويشير ماركيوز الى التحول الذي طرأ على مفهوم الماهية في العصر الحديث ، وخاصية عند دیکارت ، فینبه الی ان وجود القیوی اللاشخصية المجهولة ، قوى السوق والعمل، قد جعل الفرد ينقل الماهية الى ذاته ، بحيث يرى أنه هو وحده الثابت المضمون وسط عالم خارجي لا يمكن السيطرة على تقلباته ، ومن هنا أصبحت الماهية الوحيدة هي ماهية الدات المفكرة 4 وأصبح الشبعار الفلسيفي السبائد هو أننى « ادرك نفسى على أننى كائـــن تنحصر ماهيته الوحدة في كونه مفكرا . » ذلك لأن البورجوازية ، التي حملت لواء الفلسيفة الحديثة ، قد فسرت العلاقة بين الماهية والظهر في فجر عهدها ، على اساس ان استقلال الدات العاقلة هو الذى يشيد ويبرر الحقائق النهائية القصوى التي تتوقف عليها كل حقيقة نظرية وهملية . فالفرد المفكر لديه حرية تضــم في داخلها ماهية الانسان والأشياء . (٢)

والخطوة الرئيسيية التالية في تطور مفهوم الماهية ، تتمثل في ظاهريات هوسرل ، هنـــا تصبح الماهية ما لا يتغير في تلك التمثلات التي يمكنان تطرا عليها شتى انواع التحول والتبدل بفعل الخيال . صحيح أن الماهية تظل في هذه الحالة ، كما كانت دائما على مر تاريسخ الفلسفة ، هي الثابت وسط المتفيرات ، ولكن

التقابل لا يعود هنا بين ثبات الفكر الداخلي وتغير العالم الخارجي ، بــل بين ثبات وتغير ينتميان معا الى مجال الداتية . فالماهمة لا تعود معبرة عن توتر بينالانا المفكر وبين الوجود الواقمي ، ولا بين ما هو موجود بحكم الامــر الواقع وما يمكن او يجب ان يوجد ، بل ان الماهيأت التى تصفها الظاهريات تتميز بانها ماثلة على ما هي عليه، دون أي توتر في داخلها. ويرى ماركيوز في قبول الظاهر بات لما يرد الينا على النحو الذي يرد عليــه ، وفي اكتفائهــــا بوصفه ، ومناداتها بشمار « العمود الى الأشياء » ـ برى في ذلك كله تعبيرًا عن طابع الاستسلام ، واختفاء لروح النقد والرفض التي كانت تميز الفلسفات الكبرى الماضية . ولنذكر هاهنا أن « الأشياء » التسي تدعــو الظاهريات الى العودة اليها ليست تلك الأشياء المادية التي نصادفها في العالم الموضوعي ، وانما الترنسندنتالية ، وهو المجال الذي يتساوى فيه كل شيء من حيث هو واقعية للوعي . وللالك فان زعم الظاهريات أنها تتحرر من كل المسلمات والفروض السابقة (بشأن الوجود الفعلى للأشياء) يعنى ، في حقيقة الأمر ، انها تضع الأشياء جميعًا على قدم المساواة .

ان الظاهريات تصل ألى ماهيات الأشياء عن طريق تجريد واقميتها الحادثة facticité فحسب ، اي تجريد انتمائها الى العالم الكاني الزماني فحسب • ((ولكناستخلاص فيلسوف الظاهريات لتجريداته عن طريق البدء بما هو موجود ، هو الذي يجمل الظاهريات تتخلى عن فكرة وجود اى تعارض اساسى بين الواقع والامكان٠) (٤) فمالم الامكان ، عند الظاهريات هو ذاته عالم الواقع وقد اعيد ترديده عليي مستوى آخر ، ومن هنا كان الطابع الوصفي

Ibid. P. 44.

⁽⁷⁾

هريرت ماركيوز

اللى تتسم به الظاهريات عيباً يفرضه عليها منهجها ، وليس ميزة كما تصور هوسرل ، أذ أن هذا الوساء الظاهريات ، وأن كان قد احتفظ بالتعبير بين الماهية والوجود ، قسسد أزال عن هذا التعبير أهم وظيفة له ، الا وهي الوظيفة التى تؤدى إلى الوقوف من الواقـــ الوظيفة التى تؤدى إلى الوقوف من الواقـــ موقفا تقديا .

ومن هنا كان حكم ماركوز القائل اراهمفهوم الماهية علمها الظاهر باتباه مين المتاهدة عن ابتا الماهية على الماهية
•••

وكما اعاد ماركيوز تفسير مفاهيم فلسفية رئيسية ، فقد كان له رايه الخاص ، التميز ، في فهم المداهب الفلسفية السابقة ، ونستطيع القول انه ما من مذهب فلسفى عسرض لسسه ماركبوز الا والقي عليه ضوءا جديدا مستمدا من طريقته الاصيلة في تفسير التاريخ السابق للفلسفة • ولقد اشرنا من قبل ، بصـــورة ضمنية ١١٤ موقف ماركيوز من فلسفة افلاطون وبعض الفلسفات الحديثة ، وبخاصة فلسفة الظاهريات . ولو شاء المرء أن يقدم عرضــــاً لطريقته في فهم المداهب الفلسسفية لاقتضى ذلك منه جهداً شاقاً ، وشغل حيزاً كبيراً . اذ أن هناك دائماً ما هو جديد ، وما هو شيق، في هذا الفهم . ولكنا سوف نكتفي ها هنسا بمثلن ، احدهما تفسيره لهيجل ، والأخسس تفسيره للفلسفة الوضعية + أما تفكم ماركس وفرويد فان بقية اجزاء هذا البحث سوف

لقد استطاع هیجل - کما نفسره مارکبوز-أن ينقل المذهب المثالي من مرحلة الاستسلام للأمر الواقع والدفاع عنه الى مرحلة النقهد المكافيح الذي يعتمد اساسا - في مجال الفكر -على مفهوم السلب . ذلك لأن الكثير بن يعر فون عن هيجل أنه جعل للفكر مسارا ديالكتيكيا ، تحتل فيه فكرة السلب مكانة رئيسسية ، ويعلمون أن من صميم فلسفة هيجل القسول باستحالة فهم ، أو تحقيق اى تطور فيها ، الا اذا أصبح السلب جزءا لا يتجزأ من كيانها ومن طبيعتها الباطنة . فكل شيء لا يكون له معنى حقيقى الا من خلال السلب الكامن فيه . . . هذا كله معروف ، وهو من بدهيات فلسفة هيجل . ولكن القليلين فقط هم الذبن تساءلوا عن دلالة هذا الاهتمام بالسلب عند هيجل ، وعن أثره في تحويل مجرى المثالية من فلسفة تتجاهل الواقع وتغمض عينيها عنه ، وتدعو الى تركير آمال الانسان في عالم مفارق منقطع الصلة بعالم الحياة النابضة ، الى فلسسفة تسمهم بدور ايجابي، لا في فهم الواقع فحسب، بل في محاولة تغييره ، بالفكــــر على الأقل . وانها لمفارقة عجيبة أن تكون فكرة السلب هي وسيلة الفلسفة المثالية في الانتقال الى اتخاذ موقف ايجابي من العالم المحيط بنا ، غير ان المجب يزول اذا ادركنا ان السلب هنا هـو النبض المحراء للفكر والواقع معا ، وهو الذي يضفى عليهما القدرة على اتخاذ مواقع جديدة تزيد من ثراء الحياة وامتلائها .

ذلك لأن المثالية تكتفى عادة بتركيز جهدها على عالم الفكر ، وتصل فى تعمقها لذلك العالم الى أبعاد بعجز اى مدهب آخر عن بلوغها ،

ولكنها خلالذلك لاتبدى اهتماما كبرآ بالتناقض الذي بولده جهدها هذا بين الفكر والواقع . انها تتصور الواقع معقولا ، الأن العقل هـو اللى يضفى على الواقع طابعه وقالبه ، بـل هو الذي يكون بناء الواقع ذاته ، غم أن بعض محالات الواقع ، على الأقل ، تظل متحدبة لتنظيم العقل ، وتلك بعينها هي المجالات التي تتحاهلها المداهب المثالبة التقليدية . أما مثالية هيحل فانها تتخل نقطة بدايتها من هياه المحالات بعينها . ففي كتابات هيجل عود دائم الى عالم التجربة ، ومحاولة لا تكل من أجل ايجاد دور للعقل في تنظيم هذا العالم . ولكن هيجل كان يؤكد ، في الوقت ذاته ، أن كل وضع لعالم التجربة يكون فيه ذلك العالـــم متناقضامع العقل انما هو وضع مؤقت ، ومن ثم يتعين رفضه ونجاوزه. وهكذا تكون المثالية الهيجلية ، كما فسرها ماركيوز (١) ، مرتبطة على نحو أساسي بنزعة الرفض والسسلب ـ رفض للواقسع القائم في لامعقوليته ، وسمى دائم الى اقرار حكم العقل في عالم التجرية .

ان هيجل لم ينظر الى الوضع القائم ؛ في مجال ، على أنه وضع يعكن ان يسستقر ويدوم ، مهما بدا لاول وهلة متمشيا مسعد وألدوم ، في وضع قائم لا بد أن ينظر المه ضوء ما فيه من امكانات لم تتحقق بعسد ، الامكانات الم تتحقق يعنى ختق هسله من الامكانات وهي لم تولى في مهماه ، وحرمانها مهمة العقل الرئيسية هي الدولك ما هو معكن من خلال ها هو موجود : أعنى أن يلمح فيما هو متحقق فعلا ، المكانات اخرى أوسع وارحب وارحب وارحب التي تعين بها قدرة الملكل : فهو وحده اللى يعكنها بدورها أن تتحقق . وتلك هي السمة لي تلو وضع قائم ، وهو وحده اللي يعكنه ان يدور المتالات التطويل يقي كل وضع قائم ، وهو وحده اللي يعكنه ان

يتجاوز حالة الاشياء الراهنة فى الوقت اللـى لا يكون فيه أمامنا سواها .

وهكدا ببدو العقل الهيجلي فنظر ماركيوز قوة ثورية في المحل الاول . انه سمى لا يتوقف الى الحركة والدينامية ، ونزوع لا يكل الى التجاوز والعلو وان لم يكن ذلك علوآ منقطع الصلة بما يعلو عليه ، وانما هو علو مستمد من قلب ما هو موجود ، وتجاوز منتزع من باطن الوضع القائم ، وذلك بعينه هو الشرط الأول للثورة : أعنى وحود القدرة على ادراك وضع جديد ممكن في داخل الوضع الراهسن الموجود ، فلم يكن من المستفسرب اذن أن يربط ماركيوز مفهوم العقل ، عند هيجل ، بمفهوم الثورة ، ويرى في مثالية هيجل - على عكس كثم من التفسيم ات الشائعة - أداة لا غناء عنها في بد القوى الثورية التي ظهرت منذ أواسط القرن التاسع عشر حتى يومنا هذا . فعلى يد هيجل اصبح العقل ـ بصورة صريحة واضحة لأول مرة اداة في بد قوى التفيير ، بعد أن ظل منذ العصور القديمة قوة تنزع بطبيعتها الى المحافظة وتنحو نحو الاستقرار وتتجه الى تثبيت كل وضع قائم ، وربما اعادة أوضاع كانت قائمة في عهود سالفة (كما هي الحال عند افلاطون) . صحيح ان هذا الاتجاه الي استخدام العقل أداة للتغيير قد بدأت بوادره في الظهور منذ اوائل العصر الحديث ، حين عمدت البورجوازية الصاعدة الى اعلاء شأن العقل من أجل تأكيد مكانة الإنسان في هذا المالم ، وأقر ار دوره في تشكيل الطبيعة والتسبيد عليها . ولكن هذا الاتجاه بأكمله قد غرق في خضم المثاليات التقليدية المتعددة التي لم تستطع أن تدرك الدلالة الحقيقية لسيادة العقل على العالم ، وجعلت من هذه السيادة وسيلة لتجاهـــل الواقع والاكتفاء ببحث مطالب العقل وشروطه. وكان هيجل هو أول من أقام فلسفة كاملة ،

⁽ ٢) انظر كتاب ماركيوز عن « المقل والثورة » . ترجمة كاتب البحث . القاهرة ، الهيئة العامة للتاليف والنشر ، ١٩٧٠ . ١٩٧٠ .

مترامية الاطراف ؛ على اساس مبدأ دينامية النظام معه ؛ بلا انقطاع ، وقد شيد هيجل هدام العلم معه ؛ بلا انقطاع ، وقد شيد هيجل هدام معه أنظام الخلف أو اداد بسه أن نظرته الجديدة ألى الفخسل ، فوضع منطقه الجديل في مقابل المنطق الشكل في مقابل المنطق الشكل الاخير مجرد لحظة من لحظات بناء منطقي الاخير مجرد لحظة من لحظات بناء منطقي من ناحية ؛ ويزيل؛ من ناحية أدرى ؛ ما بين عام الصورة والشكل من ناحية أو ويزيل؛ من ناحية أدرى ؛ ما بين عام الصورة والشكل عرفا المنوزة ووالشكل من خوافرة ، ويزيل؛

وهكادا قدم ماركيوز تفسيراً جديداً لهيجل؛
لا يعود فيه هيجل آخر الفلاسفة التقليدين
الكبار فحسب ، ولا يعود فيه مذهبه آخسر
المنام عقل شامخ طيدته الفلسفة الغريسة
فقط ، بل يصبح فيه هيجل اول الماصرين ،
ويفدو فيه تفكيه تقطة البداية التي تفرعت
عنها مختلف الانجاهات العقلية والسياسية
والاجتماعية – التقدمية منها والرجعية – في
المال اليوم .

•••

وعلى هدا النحو ذاته أعاد ماركيوز تفسير الفلسفة الوضعية ، في اتجاهاتها المتعددة ، على نحو يلقى عليها ضوءا جديداً لم يتنبه اليه من قبله احد . والواقع أن نظرة ماركيوز الى الوضعية كانت هي الوجه الآخــر ، المقابل ، لنظرته الى هيجل . فاذا كان هيجل قد استطاع أن يجعل من العقل قوة ثورية بفضل قدرتــة على السلبوالرفض ، فان الوضعية قد جعلت منه قوة محافظة لأنها تصورت أن مهمته الاولى هي تحليل ما هو موجود على ما هو عليـــه ، وقبول الواقع واتخاذ موقف ايجابي منه . بل ان اسم الوضعية ذاته يعنى ، في الوقت نفسه ، الایجابیة positivism ، ای استبعاد كل اتجاه فكرى رافض سالب • وربما اقترب هذا المعنى الى ذهن قارىء العربية لو ربط بين لفظ «الوضعية» وبين « الوضع » الذي توجد عليه الأشياء في حالتها الراهنة . ومن

هنا لم يكن من الستغرب ان تقف الغلسسةة الوضعية – بكل اشكالها – موقف العماء من فكر هيجل ومن كل نزعة مستعدة اساسساً من دوح الهيجلية .

ولقد ركز ماركبوز جهوده ، في نقصده للوضعية ، على وضعية القرن التاسع عشر في كتاب ((العقل والثورة) » اما وضعية القصر المشررين أوالوضعية المامرة ، فقد وجه البيا نقده في الباب الساني من كتساب من الاسافة الرضية الكبيرة التي تفصل بين نوعي الوضعية هلين ؛ بل تفصل بين كتابي ماركبوز اللدين اشرنا اليهما الآن ، فليسمى من الصعب أن يهندى القارىء الى نقاط التقاء للروج الصعية في نظر ماركبوز ،

لقد كان أعظم وأشهر نتاج لوضعية ألقرن التاسع عشر هو ذلك العلم الجديد الذي رأى فيه اوجست كونت خلاصة لكل المسارف البشم بة السابقة ، وهو علم الاجتماع . وكان هناك ارتباط وثيق بين مفهوم علم الاجتماع ، كما تصوره كونت ، وبين هدف الفلســــــفة الوضعية: فالمجتمع الانساني ينبغي أن يتدرس بنفس الاساليب الدقيقة المضبوطة التي تدرس بها العلوم الطبيعية ، وهذا هدف يبدو في ظاهره مغرياً لكل من يحرص علمي تقدم العلوم الانسانية ، اذ انه يخضع المعرفة التي تتخد من الانسان موضوعاً لنفس الشروط المنضبطة التي تخضع لها دراسة الطبيعة ، ويجعل لفكرة القانون الضرورى الشيامل انطياقا على مجال المجتمع البشرى الذي ظل حتى ذلك الحين بعد مستعصيا على كل قانون . ولكن قليلا من التعمق كفيل بأن يكشف ، من وراء هده الفيرة المتحمسة على المضى قدما بدراسة الإنسان ، عن سعى خفى الى الحيلولة دون وقوع اى تغيير ثورى في نظام المجتمع : 1ذ أن الطلوب ، في دراستنا للمجتمع ، أن تحسله

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الرابع

حلدو العالم الطبيعى ، ومن المعروف ان العالم الطبيعى لا يخترع شيئًا ، ولا يفيئر الظؤاهر الشبيع يستحيًا ، لل يخترع شيئًا ، ولا يفيئر الظؤاهر منها ، وتحليل الطريقة التي تسلك بها هده وموجود الشؤاهر بالفعل ، وهكذا ينبغي أن يكون الحال المجودة ، ونصفها باكبر قدر من الدقة ، على الموجودة ، ونصفها باكبر قدر من الدقة ، على لا سبيل الى الاعتراض عليه ، اما محاولات لا سبيل الى الاعتراض عليه ، ما محاولات الثورة على هذا الواقع أو تغييره من جلدوره ، فتوصف بأنها « غي علمية » . وهو وصف لا يعود قريبا ما دام الاتوذج المام الطبيعى . ونظ الوضعية ، هو الموذج العام الطبيعى .

ويقدم ماركيوز شواهد اخرى يدلل بها على صحة تحليله هذا للفلسفة الوضعية ، وبثبت بها أن دفاع هذه الفلسفة عن الوضع الراهن ومحاربتها لكل دعوة الى الثورة عليسه ليس مجرد استئتاج نظرى يستخلص من موقفها الفكرى العام ، وانما هو اتجاه ظهر واضحا صريحا في كتابات الوضعيين أنفسهم ، فهو يجمع عددا من النصوص والاقتباسات التي تدل دلالة واضحة على أن أوجست كونت كان في صميمه مدافعاً عن النظام القائم ، وكان عدوآ لأى اتجاه الى ادخال تغيير ثورى عليه (٧) . ولقد كان ماركيوز بارعا حقا حين جمع هذه الاقتباسات واستطاع أن يهتدى الى الخيط الجامع بينها ، وهو الخيط الذي وصفه بأنه محافظ في اساسه . والحق أنه ليس هناك ما يدعو الى الاستغراب في أن تجتمع النزعة العلمية الدقيقة والنزعة المحافظة في مركب واحد . ذلك لأن كل اتحاه لورى أصيل كان بقتضى نوعا من الخسروج عن معابير الدقسة والاحكام ، وعن الالتــزام الدقيق بالأمــــر الواقع. فالتخيل، وتكوين صورة عن المستقبل

لا تستمد كلها من الحاضر ، هو عنصر لا غناء عنه فى كل محاولة لادخال تفيير جدرى على حياة الناس . وهذا العنصر هو بعينه مـــا تحاربه الوضعية باسم « العلم » .

وعند هذه النقطة الاخرة تلتقي وضعيسة القرن التاسع عشر بوضعية القرن العشرين . ذلك لأن الوضعية المنطقية المعاصرة ، ومــــا يرتبط بها من فلسفات تحليلية لغوية متعددة، تركز بدورها جهودها على أن تحقق للفكسر الوضوح عن طريق الاستخسدام الدقيسق اللفوية ، آملة بذلك أن تفصل بين ما له معنى وما يبدو كأن له معنى وهو في واقع الأمر ليس كذلك . والهدف النهائي ، كما قلت ، هـو الدقة والوضوح _ وهذا هو بعينه الهدف الذي كانت تسعى اليه وضعية القرن التاسع عشر ، ولكن عن طريق الالتجاء الى منهج العلم الطبيعي ، لا المنهج التحليلي اللغيوي ، ان الهدف واحد ، وان اختلفت الوسائل . ولا بد أن بترتب على الاهتمام المفرط بالتحليل اللفظي ، ايجاد حاجز بين الفكر وبين الواقع ، وتقوقع الفكر في مجاله الخاص موصدة نوافذه في وحه رباح التغيم التي تعصف بعالم الواقع. ذلك لأن من حق المرء أن يتساءل: وما هدف الوضوح آخر الأمر ؟ هل الوضوح غاية في ذاته، كما يعتقد الوضعيون المحدثون ؟ من الجلى أن الوضوح وسيلة لخدمة هدف آخر خارج عن مجال التحليل، بل خارج عن مجال اللغة بوجه عام . فهل يكون من الصواب أن نوصد هذًا الباب أمام الفلسفة ، لكي نقصر مهمتها على ضمان الوضوح اللفوى أو الفكرى فحسب ؟ لقد كانت الفلسفة ، على مر عصورها ، شيئا أجل من ذلك وأخطر . كانت على الدوام جهدآ يبذله الانسمان من أجل فهم نفسه وعالمه ، وتمهيد الطريق لتغيير ما يستحق أن يتغير من

⁽ ٧) للاطالاع على نصبوص مىن كتاب اوجست كونت ، تؤيد هذا الراى ، اظفر : « الطل والنورة » ، الترجمــة العربية ، ص ٣٠٠ ـ ٣٤٢ ،

الظراهر الحيطة به (۱) - وفي سبيل تحقيق هذا الهدف النبيل م تكن الفلسغة تتردد حتى في اقتمام مجالات فامضة تفسطر من اجسيل التعبير عنها الى استخدام تعبيرات لا تنطبق عليها كل شروط الوضوح ، و تبدو كما أو كانت خلوا من المنعي، ولكن هذه بعينها هي المخاطرة التي تقدم عليها الفلسغة تستهدف بالتعبير الدقيق الواضع وحده ، ولاجرا ذاته ، لكانت مهمتها هيئة ميسورة ، ولانها كانت متحقق هذا الهدف على حساب فدرتها على المجهول ، ولهس الطريق الى مستقبل لسم خوض تجارب جديدة، وعلى استشفاف عالم المجهول ، ولهس الطريق الى مستقبل لسم تتحدد معالمه بعد .

ان الوضعية التحليلية فلسفة لا تعتسوف بالعل و التجاوز ، هي فلسفة تعترف ضيمنا بكل ما هو قاتم وبكل ما هو واقع ، اسسبب بسيط هو اتها لا تقترب منه ولا تبدل الدني جهد من اجل تغييم ، بل وتعد ذلك خروجا من مهمة الفلسفة التي تقصر ، في رايسا ، على تحليل مبارات اللغة — واللغة العلية بوجه غلى تحليل مبارات اللغة — واللغة العلية بوجه غلص دون ان تعرض المضون الفكر والمشكلات الفعلية من قريب إو من بعيد .

فاذا ادركنا أن كتابات الفلاسقة التحليليين هي ذاتها أبعد ما كون من الوضوع ، وأن قرابها أبعد أما تقالم المقل اللي كانت سعيق الأصل إلى أن تجعل كل شيء وأضحا أمامه ، تبين لنا أن هذه الفلسفة ترتكب خطأ مردوجا : (د تعول الفكر عن الواقع بعد أن ظوال تاريخه مشتبكا وملتحما به ، وتفعل ظل فوات تاريخه مشتبكا وملتحما به ، وتفعل لكل لحساب وضوح لا تبلغة قط.

ان الفلسفة في صميمها نقدية . وحتى ني

الحالات التي كانت الفلسفة تبدو فيها منطوية على ذاتها ، محتمية داخل أسوار « الفكـــر الخالص » المنيعة (كما هي الحال في كثير من تبارات الفكر المثالي) ، كانت الفلسفة تمارس نوعا خاصا من عملية تحرير الانسسان « في داخله » ، وعلى المستوى الفكرى وحسده ، تعوض به عدم قدرتها على التحكم في الواقع الخارجي . بل ان التجاء الفلسفة المثالية الى العقل المحرد هو حزء من طبيعة الواقع اللي تظهر فيه هذه الفلسفة ، وهو الواقع اللي يضطر فيه العقل الى الانطواء على ذاته دون مساس بما يحدث في المجتمع ، ومن هنسا كانت أشد المداهب المثالية تج بدأ معبرة عن الواقع بمعنى ما (١) . ذلك لأنها تحتمي بمجال العقل الخالص تعبيراً عن رفضها لهذا الواقع وسعيها الى كشفه وفضحه على طريقتهــــا الخاصة . أما الوضعية ، بكافة أشكالها ، فتقبل هذا الواقع على ما هو عليه ، ولا تتخذ منه موقفا نقديا ولو بصورة ضمنية ، وتتركه _ من حيث المدأ _ سليما لا يمس . انها قمة ذلك الاتجاه الابديولوجي المستسيلم للوضع القائم ، الذي يرى ماركيوز أنه كان ملازما المنطق الصوري منذ نشأته على يد ارسطو (١٠)، اذ أن كل اهتمام بالصورة واغفال للمضمون بساعد السيطرين على احسكام قبضتهم على زمام الاموربتركه لمحتوى الحياة على ما هو عليه .

•••

من هذه النماذج لطريقة ماركبور في تفسير المفاهيم والمداهب الفلسفية ، يتبين لنسنيا بوضوح آنه كان له ، كلل فيلسوف ذي شان متهجه الخاص في النظر الى التراث السابق عليه فيو قد اماد بناء هذا الزراث من منظره

⁽ A) انظر مقالنا : « الفلسسخة الوضعية بين لينين وماركيول » مجلة الفكر الماصر . العدد)؟ (يونيو ١٩٧٠) .

Marcuse: "Philosophy and Critical Theory," in Negations, P. 142.

الخاص، وفسر الافكار والمداهب وفقا لنظرته الخاصة الى العالم الذي بعيش فيه ، وللدور الذي يود أن يقوم به في هذا العالم بوصيفه مفكراً ، وقد تكون هذه الطريقة غير مرغوب فيها بالنسبة الى المؤرخ؛ اللي تعد الوضوعية فضيلته الرئسية . أما في حالة الفيلسي ف فان تَمَثْل الماضي من جديد لا يعد نقيصة على الاطلاق ، بل أنه ليبدو .. من فـــرط شيوعه بين الفلاسفة _ كما لو كان شرطا لكي يصبح المرء فيلسوفا له طريقه الخساص . فمعظم الفلاسفة الكبار مؤرخون سييئون للفلسفة ، اذا حكمنا عليهم بمقياس التعبير الموضيوعي عن آراء الغيييي ذلك لأن الفيلسوف الذي يتسم بالأصالة لا يستطيع أن ينسى نفسه حتى وهو يسترجع آراء الآخرين : انه لا بقيل أن يكون مي آة تنعكس عليها افكار السابقين ، بل يريـــد ان يتخد من هذه الافكار وسيلة أو أداة تتيح له أن يعبر عن الطريق الذي اختطه لنفسه على نحو لا تنقطع روابطه بتراث الفكر الماضي ، وريما كان بريد أن يجعل من ذلك التــــ اث الماضى كله وسيلة لتبرير فلسفته واثبات ان التاريخ بأسره يشير اليها ويتجه نحوها .

وليس من شك في أن هرض ماركيوز للتراث الفلسفي السابق عليه هلية بالمائسل ، وأن طريقة فهمه لهيمل والوضعيين ، وكدلدك لماركس وفرويد وهيدجر ، لا ترضي الباحث المتخصص ، ولكننا أذا أدركنا أن ماركيوز أنما أراد أن يعبر من نفسه من خلال هؤلام جيما ، نفدونا أكثر استعداداً لفنران إنج الخطاء في تفسيره للاخرين ، ولقبول وجهة نظــــر تفسيره للاخرين ، ولقبول وجهة نظـــر كليمونيس) القائلة : « أن هرطفات ماركيوز Les hérésies de Marcuse

•••

ثانيا - النقد الاجتماعي

لعل أبرز النقاط التي تلاقي فيها فكـــر ماركيوز . مع الفلسفة الماركسية هي موقف هذه الفلسفة من مشكلة ماهية الإنسان _ التي تمثل عند ماركبوز مشكلة أساسية كفيلية بتحديد الاتجاه العام لكل فلسفة ، وبالكشف عن مدى تقدميتها أو رجعيتها . فالماركسيةهي في رايه فلسفه تقدمية لأنها لا تثبت الماهية الانسانية عند أية لحظة معينة من لحظـــات تطورها ، بل ان الإنسان بمكنه ، في كل لحسلة أن يصبح على خلاف ما هو عليه ، ومن ثـم فان الإنسان لا ينفهم الا في حركته الدينامية . ولا يمكن أن يستوعب من خلال ما يكون عليه في أية لحظة بعينها . وبعبارة اخرى فليس هناك حد فاصل بين تاريخية الانسان وبين تحقيق ماهيته . فحياة الانسان في كل عصر معین تستهدف تحقیق شکل جدید ، ومدن نم فهي لا تتحقق كاملة في اي شكل محدد من الأشكال التي تتخلها عبر التاريخ. أو لنقل بلغة فلسفية ان الواقع والمكن متداخلان ، ومن المحال أن يُفهم أحدهما من دون الآخر .

في الماركسية اذن نجد القطب المصاد لعالم الماركسية اذن نجد الله يقم فيسه لحديد حقيقة الإنسان ما فضلا من حقيقة الإنسان ما فضلا من حقيقة الإنسان ما فضلا من حقيقة في المنافز الناوات الناوات التي يعكس أن تنهم في أية الحقاة الافها الإنهاء أو من ثم فان تجاوز فهم حقيقته التطورة مقده المحقيقة التطورة ما هداه المحقيقة التطورة مقده المحقيقة التطورة من المات تعقيقته التطورة من المات تعقيقته التطورة من مواحل التنافيات من التوقيقة على المنافزة المنافقة المتنافقة التنافزة من مواحل الانتاج ، وتوقية كل موحلة من مواحل الانتاج ، وتوقية المستطيع أن ينجزه ، لا من خلال ما التجزيم بالغطل ما التجزه ما نقطال

هذا الفهم للماركسية _ الهذي كيان في اساسه فهما هيجليا ـ كان يمنى أن النظرية الماركسية ذاتها لا يمكن أن تكون تعبيرا عين حقائق أزلية ، وانها هي تصدق اساسا على مرحلة ممينة من مراحل التطور ، هي مرحلة النصف الثاني من القرن التاسيم عشر . فالماركسي المخلص _ في نظر ماركيوز _ لا بد ان يطبق معيار التطور والتاريخية والتجدد الدائم على النظرية الماركسية ذاتها ، عن تثبيت هذه النظرية في « عقيدة » جامدة يفترض أنها تسرى على العصور اللاحقـــة جميعا ، بل يجب أن يتأمل النظرية ذاتها في ضوء التداخل الذي تقول به بين الواقــــع والممكن . وفي هذه الحالة - أي حين نطبق على الماركسية معيارها الخاص - يصبح من الضروري أن نعيد تفسيرها في ضوء الظروف الدائمة التفي ، وأن تخضع ماركسية القرن التاسع عشر لنقد مستمد من ظروف القرن العشرين .

لقد كانت الماركسية التقليدية تفتسسرض تناقضا اساسيا هائلا يقوم في قلب المجتمع الراسمالي ، ويهيء الظروف الموضوعيسة للانتقال من الراسمالية الى الاشتراكية ، هو التناقض بين: (١) طبقة من اصحاب الاعمال تتزايد قوتها ، وتعمل دائما على زيادة الانتاج من اجل تكديس ارباحها ، وتتركس فيهسسا بالتدريج السلطة الاقتصادية التي تندمج مع السلطة السياسية ، وتتحول آخر الأمر الى راسمالية الدولة ، (٢) وطبقة عمالية تزداد فقر انتيجة لحرص الراسمالية على ضمان أرباحها، ولكنها تزداد في الوقت ذاته وعيا بوضعها الطبقي، وبانها هيالقادرة على تحقيق الثورة وعلى تجسيد آمال البشرية في مستقبل افضل ، ومن ثم فانها تعمل على تنظيم نفسها بطريقة واعية محكمة تكفل لها تحقيق هدفها في الثورة العالية .

على أن المسار الفعلى للأحدث ، منذ بداية القرن المسار في التجاه مختلف عن القرن المسار في التجاه مختلف عن ذلك كل الاختلاف، فالبلاد الراسمالية الكبرى الطبقتين ، ومن ثم فقد اخلت تتباعد عن الرئيسيتين ، ومن ثم فقد اخلت تتباعد ورق والبلاد التي قامت فيها تجارب الشرورة . والبلاد التي قامت فيها تجارب الشراكسية ، قد ابتعدت في سلوكها الفعلى الملارسية ، قد ابتعدت في سلوكها الفعلى ومبادفها ، ولم تحاول تطويرها على النصور ومبادفها ، ولم تحاول تطويرها على النصو

وهكذا فان الواقع قد تجاوز النظريـــة الماركسية التقليدية ، سواء في المجتمعات التي أنكرتها أو في تلك التي اعترفت بها . ومــن هنا كان من الضروري ــ في رأى ماركيوز ــ القيام بمراجعة لهذه النظرية في ضوء الظروف الراهنة . ولقد قام هو ذاته بهذه المراحمة ، واكن حصيلتها النهائية لم تكن في واقع الامر تعديلا للنظرية ، بل تغييرا شاملا لها ، واستعاضة عنها بنظرية خاصة به ، بعتقد أنها اكثر ملاءمة لواقع العالم المعاصر ، وهي نظرية لم يحتفظ فيها من الماركسية الا بالمدا المام الذي أشرنا اليه من قبل: وأعنى به أن ماهية المجتمع الانساني لا تنفصل عن تاريخه ، وأن الواقع ـ في اية مرحلة من مراحل التطور ـ لا ينفهم الافي ضوء امكاناته الكامنة التي لم تتكشف بعد ، والتي يتعين على كل من يتصدى لدراسة المشكلات الاجتماعية أن نضعها في اعتباره عند أي تحليل يقوم به للوضع الراهن .

•••

ا - قد المجتمع الراسعالي: كان القهر ، وما زال ؛ حقيقة اسساسية من حقسائق المجتمع البشرى ، غير أن اشسكال القهر قد اختلت المحتسود ، ويمكن القول القهر قد ان المجب أنواع القهر واقواها تسلطا عي تلك التي شعار من قفي المصود

اللفسية كان يامارس القهر" والسيطرة طاهبة أو حاكم مطلق » يعدوف صراحة بان المقتل أو المصرفات لا يعدوف عن المقتل أو المقتل المارة أو المقتل أو المقتل المقت

ومن ناحية اخرى ، فان التسملط على الانسان لم يكن ، حتى عهد قريب ، بل حتى ما قبل الحرب العالمية الثانية على وجـــه التحديد ، بمتد يحيث بهدد حرية الإنسيان الداخلية ، بل كانت هذه الحربة تعد اساسية لدى الفرد ، ولا يحاول المجتمع السماس بها . « فلم تكن القوى الائتاجية قد بلغت بعد مرحلة التطور التى أصبح فيها بيسم نواتج العمل الاجتماعي بقتضي تنظيما للحاجات والرغبات، حتى العقلية منها . . فعندما كان المجتم ـ م البورجوازي على مستوى منخفض من حيث فواه الانتاجية ، لم تكن توافرت لديه بعـــد الوسائل التي تتيح له التحكم في الروح والعقل الا اذا شوه هذا التحكم ووصمه عن طريق العنف الارهابي . أما اليوم فان التحكم التام ضروري ، ووسائله متوافرة: الارضاء الشامل للجماهي ، وأبحاث التسويق ، وعلم النفس الصناعي ، ورياضيات العقول الالكترونية ، وما يسمى بعلم العلاقات الانسانية . وبفضـــل هده الوسائل كلها يتم تحقيق الانسجام والتناسق بين الفرد والرغبات الضروريسة للمجتمع ، أي بين الاستقلال والخضـــوع ، بطريقة غير ارهابية ، ديمقراطية ، تلقائيــة ٦٢ الية α (١٣) .

الجديد ، اذن ، في نوع القهر الذي يمارس منطقي ملي الانسان في مجتمعنا أنه أولا قهب عقل منطقي منطقي كل منطقي كي يندسج تماما مع القومات الاساسسية التنظيم الاجتماعي ، وليس عقبة في وجه هذا التنظيم أو حالة أنحراف انقمالي عابرة ، وأنه علي المسان لكه ، على عليارس على مظاهر حياته الخارجيسة ما يمارس على مظاهر حياته الخارجيسة ما يمارس على مظاهر حياته الخارجيسة وظروف عمله واثناجه وملاقاته الإجتماعية ، وتلك أن في المؤتمع الصناعي الحديث. وتلك أن المؤتمع الصناعي الحديث. فلنتابع ، من خلال كتابات ماركوز ، وخاصة فلنتابع ، من خلال كتابات ماركوز ، وخاصة تفاصل هذه القصة . " ، بعض تفاصل هذه القصة .

ان المجتمع الصناعى الحديث ، السلاى يقتضي تنظيماً ادارياً بالغ الدقة والاحكام ، سيسيطر هلى الانسان بتشمن اساليب الادارة المحكمة التي يسيطر بها على عملية الانتاج وتترتب على هده السيطرة انواع من الاغتراب المقلقى والثقافى ، تشكل دعامة اساسسية للسيطرة الاقتصادية في نفس الوقت اللى تعد فيه نتيجة لها

⁽ ۱۲) انظر تصدير كتاب « الانسان ذو البعد الواحد

⁽۱۳) انظر مقدمة كتاب Negations

الذين يحافظون عليه ، ويعملون على ضمان استمراره .

والواقعان الادارة ، التي تتحكم في العمليات الاقتصادية) صبحت في عمرنا الحاضر اكمل وسائل السيطوة على البشر والتحكم فيهم ، وبحيث غلات افضل المجتمعات ادارة هي اكثرها عبودية ، ولقد أصبح من الضروري في عصرنا بعداً المتحابة المترقبة التراسية للانتاج باستمياد متزايد للانتاج باستمياد متزايد للانتاج باستمياد متزايد للانسان مويزداد هدا الصريحة ، بل يظهر في صورة الديق منظمة نحسب : ذلك لانه بطالب لنفسه عندلد . الصريحة ، بل يظهر في صورة ادارة منظمة نحسب : ذلك لانه بطالب لنفسه عندلد . باسم المسمى الى مزيد من التنظيم ، وباسم السعى الى مزيد من التنظيم ، وباسم السعى وراسم السعى وراسم المعقو والتسلط . وباسم المعقو والتسلط ، وبسطة اعظم ، وبعجسال المعقو والتسلط .

وهكذا يرتبط القهر المتزابد بالارتفاع الكبير مستوى الميشة _ في المجتمع السحناء المقدم بعد أن كان من قبل يرتبط بالفقر المقدم عن تلبية الحاجات الضرورية . كسالتقم صيادة المقلانيت ؟ ، بل الحربة ، وكاننا هنا أزاء مظهر وبالسمى الى الحربة ، وكاننا هنا أزاء مظهر من مظاهر « دهاء الفقل» وخداعه ؟ على نحو ويقى شراك نصبها لنفسه › حين يجمل من التخليم المقلاني وسيلة لمارسة الإضطهاد على نحو مضايا يقيلون اغترابهم عن طبح خاطب ر، من انشطهادهم ، وحين ينظم حكم المحربة على ويقضى فيه تماما على أي احتمال الظهور نحو يقضى فيه تماما على أي احتمال الظهور نحو يقضى فيه تماما على أي احتمال الظهور نحو (١٤) .

والنشرب مثلا لهذا الخداع الذاتي الذي الذي الذي المراسة والمشاق أن المجتمع الصناعي التقدم : فالتهديد بالفتاء الذرى ، في عصرنا الحسالي يستخدم في المحافظة على نفس القوى التي تسبب علما التهديد > بحيث تنصرف الجهود

كلها الى درء الخطر والاقلال من التهديد . لا أل أوالة الاسبابالؤدية اليه . وتقوم الدول سلميا بانتاج وسائل المدار ، ويثرى المجتمع . ويزداد قوة وضخامة بفضل محافظت على المخافظة . المحافظت ملى المخطر ، والحجالة على المخافظة المهاوية . ولا جدال . في أن هناك لامعقولية واضحة في هذا السلم اللي يحافظ عليه بالتهديد المستمر بالحرب .

على أن أبرز صفات هذا المجتمع الصناعي المتقدم هي قدرته الفائقة على امتصاص قوى السخط والتمرد في داخله ، وتحويلها الى قوى تعمل على ابقاء الوضع القائم ، وتجد لنفسها مصلحة في استمرار هذا الوضع . هذا هو الجديد في عصرنا الحاضر بالقياس الي العصر الصناعي الاول في القرن التاسم عشر. فالطبقتان المتضادتان ، البورجوازية والبروليتاريا ، أصبحت لهما معا مصلحة في الابقاء على الاوضاع الراهنة ، بحيث لم تعد الطبقة العاملة ، في المجتمع الرأسمالي ، اداة او واسطة للتغيير الاجتماعي . وتتحقـــق السيطرة في المجتمع « ذي البعد الواحد » عن طريق استبعاد كل امكانية لاحداث تفم كيفي في الاوضاع ، وذلك بادماج المعترضين (أي الطبقة العاملة) في النظام ، واستيعاب المجتمع لكل من يستطيع - نظرياً - أن يضع النظام السائد موضع الشك والتسماؤل . ففي المجتمع الرأسمالي المتقدم يتحول المعارضون الى مستهلكين لنفس نواتج هذا المجتمسع ، وبذلك تكون لهم مصلحة مباشرة في استمرار النظام ، لأنه يلبي حاجاتهم الاساسية ، ويخلق فيهم حاجات مصطنعة يقتضيها دوام النظام. وبدلك تكتمل حلقات السيطرة ، حين يصل التنظيم الاجتماعي الى تلك المرحلسة التي ستوعب فيها داخله كل امكانات الاحتجاج والمعارضة والتمرد .

والواقع أن الوفرة التي تحققها التكنولوجيا

الحديثة تحمل التشكك في الوضع الراهن أو التمرد عليه أمرا لا معنى له • ويفضل هــده التكنولوحيا المتقدمة يتحه الراسمالي الحديث الى ان يكون ((شموليا)) - لا يمعني أنه قائم على الارهاب ، اذ أن هناك نوعاً من الشموليةُ غير القائمة على الارهاب ، يتمثل في التحكم في حاحات الناس وصيفها بصيفة نمطية يهدف خدمة المصالح القائمة ، هذه الشموليـة لا تتحقق على يد حزب سياسي معين، (كالحزب النازي قبل الحرب العالمية الثانية مثلا) ، بل تحققها طريقة ممينة في الانتاج والتوزيع ، يمكن أن تسبود في ظل نظام (تعددي) ((كالنظام الامريكي))، يسمح نظريا بحرية الصحافة وتعدد الاحزاب، الخ. ، ونتيجة لهذه الشمولية يستفرق النظام الانتاجي الفرد باكمله • فالفرد يندمج في مجتمعه اندماجا كاملا، لا يسمح له بأن يحتفظ لنفسه ببعد داخلی أو باطنی خاص به ، بل يصبح « ذا بعد واحد »، هو البعد اللي يريده النظام الاجتماعي القائم ، والذي يتوحد به توحداً تاماً . ومن الجدير بالذكر أن عملية التوحد التام بين الفرد والمجتمع ، تناظر ما نجده في الجتمعات البدائية ، حيث لا بكون للفرد أي بعد سوى البعد الاجتماعي . وهكذا يدور التاريخ دورة كاملة : من التوحد الي التمايز ثم الى التوحد مرة اخرى ، ولكن على مستوى أعلى . ولا جدال في أن فقدان البعد الدهنى الباطن يعنى ضياع القدرة على معارضة النظام القائم ، واستخدام ملكة الرفض والنفي والنقد ، التيهي الملكة الاصيلة للعقل البشري. وبدلك يبتلع الانسان بأكمله في عملية الانتاج التي تستهدف أولا واخيرا دعم المصالم القائمة وزيادة فعاليتها .

۵ ان المنتجات ذاتها ، ووسائط الاعسلام الجبارة ، والسلع المخصصة للمسكن واللبس والمائل وادوات الترفيه البارمة ، تحمل معها اتجاهات وعادات مغروضة مقدما ، وتؤدى الى استجابات ذهنية وانغمالية تربط المستهلس بالمنتج وبالمجتمع كل . فالنتجات تسيطر

وتبت عقيدة معينة ، وتبعث وعيا زائفا لا يدرك احد زيفه ، وبانتشار نفع هده المنتجات بين طبقات اجتماعية أوسع ، تصبح عقيدته اسلوبا في الحياة ، لا مجرد دعاية ، ويحارب اسلوب الحياة هلا كل دعــــوة ألى التغيير ، الاجتماعي ، ونتيجة لانعدام أفكار التغيير ، يصبح الفكر والساول ذا بعد واحد ، ثر فض غيه الافتار والاماني التي تتجاوز نطاق ما هو موحد » .

في مجتمع كهذا يقرآ تغيير اساسي علمي طبيعة كل من الطبقتين الرئيسيتين في المجتمع . الطبقة الراسمالية ، والطبقة الممالييسة ، ولا تعرد اى منهما تحمل ملامع التحليسل التقليدي للطبقات الإجتماعية كما شمساع في التون الناسع عشر ، على يد ماركس بوجه خاص .

فالطبقة الراسمالية ، تقليديا ، طبقة ليبرالية بطبيعتها ، تزدهر في ظلها الحريات البورجوازية المعروفة : حرية الراى ، والكلام، والتجمع، وتكوين الاحزاب ، والمعارضة ، الخ. وتلك هي المزاما التي جعلت المرحلة الرأسمالية تمثل تقدما كبيرا بالقياس الىالمرحلة الاقطاعية السابقة عليها . غير أن هذه المسسرايا ، في المجتمع الرأسمالي المتقدم ، تلغى نفسيها بنفسها ، بل تتحول الى عيوب . فالتعددية ، التى تتمثل في وجود كثرة من الآراء والاتجاهات والاحزاب ، تتحول بالتدريج الى واحدية ، ولا يبقى منها في النهاية الا مظهرها الخارجي ، فیکون هناك مثلا حزبان ــ أو أكثر ــ ولكــن المواقف في نهاية الامر واحدة ، والعنــاصر المشتركة فالبة على عناصر الاختلاف ، لأن الكل ــ مهما اختلفوا في التفاصيل الشكلية ــ متفقون على محاربة أي تفيير كيفي حقيقي يراد ادخاله على المجتمع .

فعاذا يكون اذن موقف مجتمع كهذا من مبدا ((التسامح)) ، الذي هو مبدا اساســـــى في الراسمالية التقليدية ؟ ان هذا المجتمع يظــل

يقبل المبدأ ذاته ، ولكنه يحوله ببراعة شديدة أل سلال المحافظة مل كيانه والقضاء على معارضة حقيقة . وقد تتبع ماركيسون كل معارضة حقيقة . وقد تتبع ماركيسون اللذي الله في تتاب مشترك يحمل عنوان (انقلا اللذي الله في تتاب مشترك يحمل عنوان (انقلا الله ينسح فيه لكل راى بالتعبير عن نفسه بحيث بتساوى الحق والباطل ، والتقسيدي من نفسه في مو سلاح يخدم الراسمالية ولا يليقن بها إى ضرر . ففي ظل هده المساواة ورتبع الموقف العام للمجتمع الزاء ضروب المطالعة تضيع قضية التقدم الانساني وتزيف ، المطالعة التي يتمين عليه أن يتخير العديدة التي يتمين عليه أن يتخير عليه المنابعا .

وعندما بكون الراي العام مسممأ بفعسل وسائل الاعلام التي بملكها أو يسيطر عليها النظام القائم ، ويكون لدى الجمهـــود دأى جاهز سلفا في المسائل الكبرى - رأى يتفق مع ما تريده « المؤسسة Establishment » ــ فعندئلا تضيع قيمة الحرية المطلقة التي تتمتع بها الصحافة مثلاً ، ولا يكون هناك جدوى من عرض الراى والرأى المضاد ، لأن أذهـــان الحماهم مهياة سلفا لقبول ما يتفق مع موقف النظام القائم ، بحيث لا تكون هناك منافسة حقيقية بين الرأبين . وهكذا يختفي وراء هذا التسامح المطلق عدم تسامح اضطهـــادى ، ويظهر شكل جديد ، فريد ، من أشكال ألقضاء على الحرية: هو ذلك الذي تنعدم فيه الحرية نتيجة لعملية منح الحرية ذاتها ، ويزيد فيه القمع كلما ازداد التسامح .

اما الليقة المحالية فان التغيير الذي يطرا ملها ؛ في المجتمع الراسمالي المتقد ، اخطر يكثير ، فالمفروض ، حسب النظرية الماركسية التقليدية ، ان هذه الطبقة ترداد فقراً على الدوام كلما ازداد الانتاج الراسمالي واشتدت النافسة بين المنتجين ، اذ أن القيمة الفائضة تنقصي ولا بد أن يأسي هذا النقص على حساب

هدا هو الوضع الذي تفترضه الماركسية في صورتها التقليدية . ولكن التطور الفعلى الذي حدث في المجتمع الراسمالي ، منذ مطلع القرن العشرين بوجه خاص ، ادى الى ادخال تغيير جدرى على الطبقة العاملة وموقفها من النظام الراسمالي القائم . وكان من أهم أسباب هذا التغيير عاملان رئيسيان طرء على النظام الراسماليخلال هذه الفترة : أولهما قدرة هذا النظام على تحقيق نوع من الاستقرار يجنبه الازمات والتقلبات الفاجئة. وكان ذلك واضحا منذ اللحظة التي دخلت فيها الراسمالية المرحلة الاحتكارية ، حين حل التنافس المنظم محل التنافس العشوائي الحر ، واصبحت السيطرة لكارتلات وترستات تجمع بين عدد كبير من المنتجين الذين كانوا من قبل متنافسين، وحلث اندماج بين الخبرة المالية والخبرة الصناعية ، وبين رجال السياسة ورجال الاعمال ، أي بالاختصار ، حين انتقلت الراسمالية مــن مرحلة المشروع الفردى المغامر الى مرحلــــة النظام المستقر الذي يسيطر - عن طريق الاقتصاد ـ على كافة مرافق المجتمع . وأما العامل الثاني فهو تأثير التكنولوجيا الحديثة ، التى أدخلت على العمليات الانتاجية تحسينات، في الكم والكيف ، لم يكن من الممكن التنبؤ بها ، وانسحب تاثير هذه التحسينات على العمل اليومي الذي يمارسه العمال ، مما أدى

الى الاقلال باستورار من مجهودهم الجسمى : والى إذالة الغوارة بالتدريج بين العمل اليدوى وبين العمل الكتبى ، أو بين اصحاب « الياقات الزرقة، » واصحاب « الياقات البيضاء » . فنى المصنع الملى تدار آلانه بطريقة التسيير اللائري (الانعتة) automatin لا يعسود الماهيد الكامل هميو ذلك الإنسسان المهجد الكامل حميو ذلك الإنسان عناسا المهجد الكامة و السامى تحدث عناسات جزءًا لا يتجزا من حياته ، ومن ثم كان من المدوري ان تقل ، ثم تختفي ، اسسسباب المدودي ان تقل ، ثم تختفي ، اسسسباب

فاذا أضفنا إلى ذلك قدرة التكنولوحسي الحدشة على الانتاج الوفي ، الذي بعود حزء منه الى العمال في صورة مستوى معيشية مرتفع بساعد بدوره على دعم النظام اار اسمالي، لأن مظهر ارتفاع مستوى المعيشة هـــو أن بشترى العمال منتجات المجتمع الرأسمالي ويكونوا اداة من ادوات تصريفها امكننا عندثا أن نفهم كيف أن العمال أصبحوا ، في المحتمع الصناعي المتقدم ، وسيلة لدعم النظام القائم واصبحت عملية الانتاج ، التي ترفع مستوى معيشتهم ، هي نفسها العملية التي تعمل على زيادة اندماجهم في هذا النظام ، وبالتالي على أصبحت للعمال في مثل هذا المجتمع مصلحة في بقاء النظام وازدهاره ، ومن ثم فقد تم ... بطريقة سلمية بحتة _ تقليم أظافرهم الثورية، والقضاء على روح التمرد والثورة فيهم .

هذا على المستوى الواعى ، اما على المستوى في الواعى ، فأن هذه التكنولوجيا الحديث المناقبة في الناتج نوع خاص من الثقافة بعمل بدوره على توطيد اركان النظام القائم ، أذ ينشر بين الطبقة العاملة قيم الرضيين والاستسلام ، ويقدم اليهم في اوقات فراغهم ترويحا سطحيا تنظيل فيه المائي التخديرية التي يربد النظام ان يبشا في النفوس ، مصلب

لدى العامل ، بحيث يختفى نهائيا عن الطبقة العاملة مظهرها القديم الذى كانت تعد فيه « النقيض الحي » للمجتمع القائم .

•••

ب - نقد المجتمع السوفيتي: يكشف تحليل

ماركيور للمجتمع الراسعالي ؟ بوضوح ؛ عن امتقاده باستحالة حدوت تغيير أورى في هذا المجتمع على يد القوى الراهنة التي تسيط على هذا المجتمع ، وهكذا كتب على الإنسان المامل في هذا المجتمع أن يظل عبداً للجهاز الانتاجي القائم ؛ وأن كان عبداً راضسيا ؛ مرتاحا ؛ يممل بوعى أو بلا وعي على مرتاحا .

ولقد كانت التجربة السوفيتية ، في المقد الثانى من هذا القرن ، مبعث الامل لـــدى الثانى من هذا القرن ، مبعث الامل لـــدى الثانى في النقط التخيير في ان يظهر نظام آخر تختص فيله السيطرة الملادية والمعنوية على الانسلان و وتتحقق فيه للوشر مرة حرية حقيقيلة للمشر ، ولكن ماركوز يعتقد أن هذه التجوبة لم تحقق شيئا من هذه الإهداف ، وأنها ، على المكس ما تدمى ، قد تذكرت للميسادى المكس ما تدمى ، قد تذكرت للميسادى الاصلية التى قامت من أجل وضعها موضح التنفيذ .

ومن الوجدير باللاحظة ان ماركيسوز ، في
تقده التجربة السونيتية ، يحسرس على ان
يقده التجربة السنولية في ذاتها ،
لانه يمتقد انه اشتراكي على طريقته الخاصة.
بل انه لا يوجه هجومه الي الماركسية ، و انما
يهاجم شكلا معينا من اشكالها ، هو الماركسية
السوفيتية على التخصيص (باعتبارها الخم التجارب الاعتراكية واضلها رسوخيا ،
ويوصفها القوة الكبرى القابلة للراسماليسة
ورسفها القوة الكبرى القابلة للراسماليسة
داليمارك لدى ماركيون قسيره الخصياس

للماركسية اللي يؤمن بأن التطبيق السو فيتي قد أدى الى تشويهه . ومن هنا كنا نجد في كتاباتم، ولا سيما كتاب « الماركسمية السوفيتية » ، ميلا الى المقارنة الدائمة بين التجربة الامريكية والتجربة السموفيتية ، واصرارا على تأكيد وجود أوجه شبه قوية بين النظامين ، على الرغم مما بينهما من تضــاد ظاهري ، ومحاولة ملحة لاثبات أن « الحنة السبو فيتية » ليست على الاطلاق أفضل من « الجحيم الامريكي الراسمالي » ، بل انهــــا تتضمن كل عناصر القمع والاستبداد والتحكم في الانسان ، التي ينطوي عليها المجتمىع الرأسمالي (مضافا اليها _ بالطبسع _ أن الاستبداد في حالة هذا المجتمع الاخير يمارس في اطار ظاهري مخفف من الحريات اللب البة، ومن خلال اغراق الطبقة الثورية المحتملة في النعم الاستهلاكية التي بفتقر اليها ، في معظم الاحيان ، من يعيشون في ظـــل النظـــام السوفيتي).

ان النظام السوفيتي كان يستهدف مسن الثورة اعادة تشكيل المجتمع وفقا لمقتضيات العقل ، وازالة التناقض بين الطابع الاجتماعي لعملية الانتاج (وهو طابع لا بد منه ، لأن عملية الانتاج تفترض بطبيعتها اشتراك صاحب العمل بآلاته والعامل بقوته والمجتمع بأسره في انتفاعه من الناتج) والطابع الفردي لملكية الثروة . وتلك هي الاهداف الفعلية للنظرية الماركسية في صورتها الاصلية . ولكن اللى حدث بالفعل هو أن النظام السوفيتي أخل يتباعد بالتدريج عن التعاليم الماركسية ، حتى أصبح نظاما قائما بداته ، ينبغى أن يُحكم عليه بمعزل عن النظرية الاصلية التي ظهر في ظلها . ومع ذلك فقد ظل يستخدم الصيغ الماركسية التقليدية كشعارات سحرية يخلب بها الباب المواطنين ، ويخدر بها عقولهم حتى تنتشر بينهم روح المسايرة والرضوخ ، وهي نفس الروح الميزة لانسان المجتمع الراسمالي المتقدم .

ولقد وقع النظام السوفيتي في فخ السعى الى النفوق الانتاجي ، فكانت النتيجــة ان تكورت فيه نفس الاخطاء التي تولدت عن هذا السعى في المجتمع الرأسمالي . فالهمدف الذي يتجه اليه المجتمع السوفيتي ، بكل قواه، هو تجاوز معدلاته الانتاجية باستمرار حتى يلحق بالغرب ثم يتفوق عليه . وحين تصبح الزيادة الانتاجية غاية قصوى ، يتحـــول الانسان ذاته الى مجرد أداة لتحقيق الهدف الاسمى ، وتخضع جميع الاعتبارات الانسانية لتنفيد التخطيط الشامل . ومن الضروري أن يؤدى استهداف الزيادة الانتاجية الى وضع نظام اداري بتسلط على كافة جوانب الحياة. فهنا تصبح السيطرة لكبار رجال الادارة ، اي البيروقراطيين ، ولكبار الفنيين المختصين في العمليات الانتاحية ، أي « التكنو قر اطبين » ، وبضيع الانسان نفسه وبغتيرب بين هؤلاء واولئك .

فالفود العامل ؛ الذي يُنتج مباشرة ؛ تقوم بينه وبين السلطة حواقل وحواجر ؛ تعشش في مجموعات كبيرة من الملديرين والفنيين اللهن يطكون زمام السيطرة على كل الاسور ؛ بعيت يتحول هذا العامل الى وسيلة في يد قسوى اعلى عنه ـ كما هى العال في النظام الراسمالي ــ لا الى غاية في ذاته ، كما كان الماسسول في الكركسية الأصلة .

ان العامل في ظل الراسمالية يفترب حين يعجز عن الاهتداء الى ذاته ، والى الهدف من عهله ، في ظل قوى لا شخصية مجهولة ، هي قوة راس المال ، وتقلبات « السسوق » ، والمصادبات، وكلها نوى تؤدى المتحرول حصياة والى التصرف نيها على نحو لا دخل لاوادته نيه ، ومثل هذا بحدث في النظام السونيتى ، وأن التخلف نوع القوى التي تسبب هسلاً الافتراب ، فاساس الافتراسي هدا حالة و

لا شخصيا مجهولا ينبغي أن يخضع له كل فرد في المجتمع ، وأن لم يكن يستطيع أن يحدد فو المجتمع المنظم الميه ، أو أن نوع الالتزامات التي ستغرضها عليه ، أو أن النظم المحلقة نوع من التنظيم الاعلى الذي يفرض على كل فرد ، وبيارس على الجميع نوعا من الارهاب غير المنظور ، وهي أقوى الوسائل التي يستخدمها البيرة قراطيون الاقتصاديون والسياسيون في السيطرة على المجتمسع ، والسياسيون في السيطرة على المجتمسع ، تنظيم انتجاهم بصورة تكفل لهم الشعور عن رضع نظيم التجاهر عن وي يشعر أحهده .

ومكذا يسهم التخطيط الشامل في زيادة سلطان الترشيد التكنولوجي ، ويشكل يدوره سلاحا من اسلحة الإرهاب والقفساء على القائية الفرد ، ويتقارب النظام السوفيتي مع الراسمالية المتقدمة في خلق انسان ذي بعد واحد ، هو البعد الذي تحتاج اليه الخطة ، والدي يسهم في تحقيق المعلات الانتاجيسة المطلوبة ، دون اعتبار لأي عامل آخر .

بل ان المراع بين النظامين السائديس في البدين الكبيرين: الاتحاد السوفيتي والولايات المتحدد أمورة عمل وقدى الى تثبيت الانسانية في كلا النظامين في المتحدد أن المتحدد الديانية في كلا النظامين المتحدد ا

فالاتحاد السوفيتي يعجز عن المواعمة بين الاساس الابدولوجي النظري لسمياسته ، وبين الواقع الفعلي اللي يظهر بعزيد مسمن الوضوح يوما بعد يوم ، فهو ، على المستوى النظري ، لا يزال ينظر الى البروليتاريا على اتها طبقة واحدة نبينهي أن تتحد كلها ، بغض

النظير عين أية اختيلاذت في المستوى الاقتصىلدى للقضاء على استغلال النظمهام الرأسمالي ، وفي مقابمها هذه النظرة « الدولية » الى الطبقة العمالية ، يشسهد الواقع بحدوث تحمول أسماسي في البروليتاريا ، جعل حزءا كسرا منها بتحول الى فئة غير ثورية ، مندمجية في النظيام الراسمالي المستفل على نحو يوحى بوجـــود اتحاد في المصالح بين العمال وبين بقاء النظام القائم · وهكذا طرأ على فكرة « التناقض » بین العمال والراسمالیین تغیر اساسی ، لیم تعترف به الابدولوجية السوفيتية نظر سا. ومما يزيد الأمر تعقيدا أن الممارسة السياسية للاتحاد السوفيتي ، بوصفه دولة (لا بوصفه نظاما بطبيق الدواوحيية معينية) تضطرهالي الاعتراف _ واو بصفة جزئية _ بهذا الواقع القائم ، وبأن الصراع الدولي ليس صراعا بين طبقتين متناقضتين يتخطى حواجز السياسة القومية ، وانما هو ، الى حد معين على الأقل ، صراع بين « دول » لها مصالح متكاملة محددة .

أما من الجانب الآخر فان الولايات المتحدة تستفل الصراع بينها وبين الاتحاد السوفيتي أحسن استغلال ، بحيث اصبحت تحنى نفعاً من وجود هذه القوة المنافسة لها (بعكس ما كان متوقعا) . فكلما أحرز الاتحاد السوفيتي تقدماً في مجال ما ، استغلت الرأسمالية هذا التقدم في شحد قواها من أحل أحراز تقدم مناظر ، أو من أجل الاحتفاظ بتفوقها . كذلك فانحدة المنافسة افادت في استمرار اقتصاديات الحرب فترة أطولمما ينبغى بعد انتهاء الحرب، ومن المعروف أن الراسمالية هي المستفيدة دائماً من توجيه الاقتصاد في خدمة الاغراض الحربية . ويمكن القول بوجه عام ان وجود ((العدو)) هو جزء من الاسلوب الدفاعي الذي يحمى به النظام الرسمالي نفسه ، ويحافظ به على وجوده وكما أفلحت الراسمالية في تحويل التناقض بينها وبين الطبقة العاملة في الداخل

هربرت ماركيوز

لصالحها ، كذلك افلحت في تحويل التناقض
بين المسكرين الدوليين في اتجاه تعبئة قواها
الخاصة واسكات صوت المارضة في داخلها
وتحقيق الازدهار في اقتصادها - ومكذا يكون
من الضروري لها أن تحتفظ بصورة ((المدو))
حية أمام الشعب حتى تحافظ على استغلالها
له ، اى آنها تحول التناقض الى سلاح يخدمها
ويساعد على بقائها بدلا مين أن يسسمه في
معمما (١٠) .

ثالثا ــ مقومات الحضارة الجديدة

يحتل النقد السلبي الجانب الأكبر من تفكير كتبه ، ووشغل العدد الأكبر من صفحات كتبه ، وليس هذا بالامر السنفرب ، اذ أنه لا يقتصر على نقد نظام بعينه ، لحساب نظام آخر ، بل انه ينقد كل النماذج الوجسودة ، عواء منها الراسمالية أو الاشتراكية كما هي تأثبة بالفعل ، وهو يرى أن (احادية المعد » هي مرض العصر ، أو هي المظهر الرئيسي لفحالة الانسان وغفلت ، والانحسراف « ذو بعد واحد » في المجتمع الراسسالي إلى المنابع المحاصر، أن البعد الراست الكبرى في العالم الماصر، أن البعد الواحد ، باختصار، في العالم الماصر، أن البعد الواحد ، باختصار، قلماء اكتمالا .

على أن ماركيوز لا يقف عند حد تشخيص أمراض الحضارة الحديثة ، وأنما يعسر ض

تصوره الإيجابي لحضارة خرى تحقق للانسان المحدة، وتكبيعة الحيال قلا بد لبلوغ هدف كهذا الحجاة . وتكبيعة الحيال قلا بد لبلوغ هدف كهذا للطريق الذى ظل الانسان المحدة حبالة الطريق الذى ظل الانسان المحدة حبالة الطريق الذى ظل الانسان المحدة من البور معتقبة المجدود ويتحمل المعدة من الجائزة المحدة عم أنها قابلة المعاششة ، بل أنها ومعنى ذلك أن الحضارة المحديثة باسرها تظن ومعنى ذلك أن الحضارة المحديثة باسرها تظن في واقع الامر مبادئ، نسبية يمكن المضروج عنها ، ودرما كان خلاص الأخراص على المخدود عنها ، ودرما كان خلاص الأخراط المحدودة عنها ، ودرما كان خلاص الإنسان الصدايث بكدن في مدى قدرته على تجاوزها .

ان الاسس التي ترتكز عليها الحفسارة الحديثة هي زيادة الانتاجية والتقسيم متقدا دون التكنولوجي، وهذه اسس تغرض مقدما دون متقدما دون متقدما دون الانتسامية (الراسمالي والاعتراكي كما الانتسامي الراسمالي والاعتراكي كما التشخيص الحقيقي لمرض المصر المصديد الانتسامية المتكنولوجية المتجددة إبدا ، وبدلك يفسيم الوسائل موضع الفيابات . ذليك لأن على وسائل موضعه الفيابات . ذليك لأن على وسائل . وغيله أن يستماح والكنولوجية المتجددة إبدا ، وبدلك يفسيم الانتسان، وبدلك يفسيم وسائل . وغيله أن يستماح ؛ لاي غرض ينبغ مجرد وسائل . وغيله أن يستماح ؛ لاي غرض ينبغي أو ما هي الغايسة التي

(a) ينبغى أن يلاحظ القاريه أن ماركيوق قام بدراساته من الاتحاد السوليني في فياية الشرة الستائينية في القسرة ا التالية فيا مباشرة ، أى في الانهام ١٩٥٢ – ٥٣ و و هداب ١٥ و وهله التحديد الوشي يايد في القائد المفرود على كثير من تحليلاته ، ولاسيعا سيتمق منها بالتقائم السوليتي في الداخل . ومن جهة الحرى فقل هذه الدراسات التي بلورت في كتاب « الماركسية السولينية » قد اجريت الصالح مراكز الإبحاث التخصصة في دراسات الوديا الشرقية ، والاتحاد السوليني بوجه خاص ، في جاستي كوليها ومارفيارد الاركيتيني . وفي منظم الاحيان فون المراكز الإبحاث هسيله مسلك ولية بدوال وذارة الخارجية ، ودربعا الخمسارات الاركيتين . وفي اية حال فسوف تحاول مناشئة هذه المسائلا

ساستخدم من إجلها التجديدات التكنولوجية لا ومع ذلك فان هذه الاسئلة ، على بساطتها ، لا تطرح في المصر الحديث ، بل ينقاد الانسان لرفيته المعياء في التفوق في سباق الانتساج والاختراع وكانه مسرق بقوة قدرية غامضة قد شجن به في النهائة الراحتفه .

على أن من الضروري أن ننبه 4 باديء ذي بدء، الى أن ماركيوز لا يستهدف دعوة الانسان الحديث الى التنازل عن تقدمه الاقتصادى والتكنولوجي . فهو لا ينتمي الى ذلك النمط من المفكرين الدين ينادون بالعودة الى عصور ما قبل الصناعة وما قبل التكنولوجيا، ويتصورون أن سعادة الانسان الحقيقية انما تكور, في العودة الى الارتباط المباشر بالطبيعة البرسة . بل أن الجنمع الانساني الذي يحلم ببلوغه يفترض وجود مستوى عال الى أبعد حد من القدرة الانتاجية ومسن التقسدم التكنولوجي ، ولكن المهم في الأمر أنه بدعو الي وضع هذه الاعتبارات الاقتصادية والفنيية حيث ينبغي أن تكون : أعنى بوصفها وسائل تخدم غایات تعلو علیها .. غایات لم تصل اليها ، ولا يمكن أن تصل اليها ، الانسانيــة الحالية المكتفية بعالم الوسائل . فهدفه هو أن يتجاوز الانتاج والتكنولوجيا مع احتفاظه بهما ، اعنى البحث عن حضارة جديدة تستوعب الحضارة القديمة في داخلها ، دون أن تلغيها ، بحيث تكون العلاقة بين القديم والحديد علاقة جدلية بالمعنى الهيجلى: فالجديد يلغى القديم لأنه يتجاوزه ، ولكنه في الوقت ذاته يحتفظ به لأنه يشتمل عليه بوصفه جانبا من جوانبه. أو لنقل ، من زاوية اخرى ، إن العلاقة بين المجتمع القائم على الانتاجية والمجتمع اللى ينشده ماركيوز - والذي سنوضح تفاصيله بعد قليل أشبه بالعلاقة بين هندسة اقليدس والهندسية اللااقليسدية: فالأخيرة لا تلفى الاولى ، ولكنها تدرك نسسيتها ، وتحعلها محرد

حالة خاصة منطبقة على مجال معين ، وتضيف اليها امكانات جديدة لم تكن تخطر على بال انصار النسق القديم .

• • •

ا من ماركس الى فرويد : كانت وسيلة ماركس الى فرويد : كانت وسيلة مارك المجتمع البحديد هى أن يعيد تفسير أفكار فرويد على نحو يتبع تعويض ما يفتق إليه المكر الماركسى ؛ أو التوقيق بين تعاليم فرويد ؛ وبين آزاء ماركس الشاب ؛ مع مزجهما مما بعناصر من نيتشسه ؛ بحيث يسبح المركب الناتج ملائسا لروح المصسر

ذلك لأن ماركس ـ في ظــروف عصره الخاصة ـ قد ربط بين تقدم الإنسانية وبين العمل ، بحيث أصبح من الامور المسلم بها فيما بعد أن حضارة الانسان المعاصرفي صميمها حضارة عمل ، وأن الإنسان _ في أحسين الظروف ــ لا يستطيع أن يحيا حياة أفضل الا بقدر ما يبدل في عمله من جهد . ولقد كانت نتيجة ذلك أن تركز الاهتمام على القيم العقلية التي تتيح ترشيد العمل في سبيل الوصول الي انتاج أوفر ، وعلى القيم الاخلاقية التي تسمح بتحقيق توزيع عادل لثروة المجتمع . وخلال ذلك كله تسيت قيمة « السعادة » ، التسى ترتبط أساسا بحياة الانسسان البيولوجية ، وأغفلت مشاعر الانسان الحسية وحاجات الحيوية؛ وتركز الاهتمام على الحاجات العقلية والاقتصادية فحسب . وعلى الرغم مسن أن ماركس قد أشار الى عناصر أساسية يستحيل بدونها أن تحقق الانسانية تقدما حقيقيا ، فإن عنصر « الفريزة » وتحقيق الرغبات الحيوبة كان مفتقداً تماما في كتاباته ، اذا استثنينا معض الاشارات غير الواضحية في كتابات الشياب

ان الانسان عند ماركس يظل دائما الانسان العامل ، المنتج ، وعلى قدر جهده يمكنه ان يحرز تقدما ، أما الانسان الحي ، بضرائزه هربرت ماركيوز

وارادته ونزوعه الى الحب ، فلا مكان له في فكر ماركس • على أن ماركيوز يؤمن بأن القوى الانتاحية قد وصيلت في مجتمعنا المعاصر ، بفضل التقدم التكنولوجي الهائل ، وتطبيــق مبدأ التسيير الذاتي (الأتمتة) على نطاق واسع ، الى مستوى بسمح للانسان بأن بعود مرة اخرى الى الاستمتاع بحيوبته ، ويتيح له أن ينهل من منابع غريزته المتدفقة، ليستميد تلك « السعادة » أو « اللذة » التي حرمه أياها مجتمع الانتاج والعمل . لقد أصبح الانسان قادراً على أن يشيد عالماً مزدهراً يتخلص فيه من العمل القاهر ، ويكتفي بعمل أشبه باللهو أو اللعب ، لكي يتفرغ للاستمتاع بغرائــــزه الطبيعية ، لا على مستوىبدائي ، بل على أرفع مستوى تتيحه له الحياة الحديثة ، ولنقل ، بلفة ماركيوز، ان في استطاعة الانسان اليوم أن ستعيض عن حضـارة العمل الشـاق والصناعة بحضارة ((الايروس Eros)) ، مفهوما بهذا المعنى الواسع : أي بمعنى العودة الى المنابع الحيوية للانسان ، والاستمتاع بالغريزة الى جانب العقل ، واستعادة الحب الذي تجاهله المجتمع الصناعي أو ابتذله شر ابتدال .

ان الانسان بحاجة الى ثورة جديدة تتجاوز نطاق الثورة الاجتماعية: ثورة تعيد اليه قيعة السمادة الحيوية ، وثرد اليه وعيه بالفريزة واحساده بالجمال ، مثل هذه الشسورة لا نستطيع ان نسترشد فيها بتماليم ماركس (وان كانت عده التماليم تقدم في الواقسيد الاساس الذي لا يمكن تحقيقها بدونيه) ، بل ينبغي علينا ان نلجا ، من اجل استيضاح بل ينبغي علينا ان نلجا ، من اجل استيضاح بل ينبغي علينا ان نلجا ، من اجل استيضاح

ومن واجبنا ان ننبه القارىء الى ان ماركيون لا يبحث آراء فرويد وفي ذهنه أن يتمعق في أساليب التحليل أو العلاج النفسى ، بل أن كتاباته عن فرويد ، وخاصة كتابه الهام

تتخسله على السدوام وجهسة نظسسر الفيلسوف ، وفيلسوف العضارة على وجه التخصيص ، ومن هنا فائسه لسم يهتم كثيراً بعوقاسات فرويسد التي تعرض نظر بانا العلاجية ، بل كان اهتمامه مركزا على كتابات فرويد ذات الطابع الحضارى والفلسفي .

في هذه الكتابات عرض فروسد فك رقا و (الأروس) بوصنه الطاقة التي تكمن في اصل لل حضارة . ذلك لأن نبو الترة كمن في اصل الترقية أو كذلك نبو الإنسانية ، ولالك نبو الإنسانية ، يغترض مقدما عامل السب ، سواء في صورته المتسسامية المحررة . فنبو الفرذ يتحقق حين يعمل الطفل بعد أن كان بيحت عن اشباعه المباشر ثم اددك على أساسسه ، يعمل أن كان بيحت عن اشباعه المباشر ثم اددك على أساسله ، مقبت ، ونبو الجتمع بتم باطلاء مماثل للطاقة من يشعب العلام صمن الله للمباشرة ، ما يشعب العلام صمن الله للمباشرة ، يا تتخط لنفسسها مباشرة ، ونبو الجتمع بتم باطلاء مماثل للطاقة بالمبادىء الأخلاقية والدينية ، وفي التحيير أن يقالدينية ، وفي تعميرات غير مباشرة ،

ومعنى ذلك أن الحضارة تفسسرض على الانسان الوانا من القهر ، وأنواعاً مسسن التحريمات ، أي أن التحضر هو في أساســــه تغيير لطبيعة الانسان الأصلية ، وطرح لمبدأ اللذة المباشرة في سبيل الخضوع للأمر الواقع. وكلما ازدادت الحضارة نمواً ، انتصر « مبدأ الواقع » على « مبدأ اللذة » ، وازداد التحكم في الفرائز الطبيعية عن طريق النظم والقوانين. ومع ذلك فان مبدأ اللذة لا يختفي تماما ، وأنما نظلٌ نفصح عن نفســـه في صور غير مباشرة محاول فيها التخلص من سيطرة مبدأ الواقع : كالحلم والخلق الفني والخيال ، وهي صور بنبثق فيها المكبوت ويفصح عن نفسه . والمهم في الأمر أن الكبت هو الثمن الذي يدفعه الانسان لقاء تقدمه الحضاري . وهكذا يظل الانسان بعمل وينتج ، بدلا من أن يستجيب لدوافعه الطبيعية ، ولاسيما الجنس ، ما دامت الموارد

عالم الفكر - المجلد الثاني - المدد الرابع

لا تکفی لاعاشة افراد المجتمـــع بلا عمل . فالایروس اذا ترك وحده یعنع الانسان صن العمل ، ویحرم المجتمع من وسائل العیش ، العمل ، والترکی ومن هنا كان لا بد من طرحه جانب ، والترکی علی الانتاج والعمل ، ای ان الایروس عاجز عن اقامة الحضارة ، وللدلك كان من الواجب الكاده اذا راد المجتمع أن يقيم لنفسه حضارة على الجهم وأن يقيم لنفسه حضارة على الجهد والعمل .

ان المجتمع ، في رأى فرويد ، يحتاج الى يملك ماركيوز الا أن يوافق عليه، وما أظن أن احداً ستطيع أن بحادل في الفكرة القائلة أن محرد تكوين مجتمع يعنى تنازل الافراد عن قدر من حاجاتهم ورغباتهم المباشرة في سبيل مبدا أعم منهم . ولو أممنا الفكر قليلا لتبين لنا أن نظرية العقد الاجتماعي ، بل نظريات الفلاسفة القدماء ـ وعلى رأسهم افلاطون ـ في تكويس المجتمع ، تنطوى على رأى مواز لرأى فرويد هذا ، ولكن على المستوى الاجتماعي بدلاً من المستوى النفسى . ولكن فرويــد لا يكتفي بدلك ، بل يؤمن بأن عكس القضية السابقـة صحیح أیضا ، ای بأنه لا حضارة بدون كبت او قمع ، وبان من المستحيل قيام حضارة بلا كبت . وهذا ما يعترض عليه ماركيوز .

ذلك لان قضية فرويد تظل صحيحة صحة نسبية ، أى الها تسرى على المجتمعات التي كان ضيق نطاق الانتاج فيها يحتم تعبئة كان ضيق نطاق الانتاج فيها يحتم تعبئة كالاروس ، ولكن مجتمعنا الحال تظهر فيه ، لاول مرة ، بوادر تدل على امكن الاسستغناء كن من القصة ، واقامة حضارة لا تركز ملى الكبت، كنون من الحضارة « المطلقة » الوحيدة التي يمكن تصووها . ذلك لان المجتمع الصناعي بيكن تصووها . ذلك لان المجتمع الصناعي العالي اصبح قادراً على تحقيق قدر هالى تقدر ملى الكبت الوفرة ، واصبح من المكن ، عن طريق التقدم الكنولوجية) ، أن يتواقر الإساس المادى اللذي المجتمع إلى شكل جديد للحضارة بريح انتقال المجتمع الى شكل جديد للحضارة بينج انتقال المجتمع الى شكل جديد للحضارة بريح انتقال المجتمع الى شكل جديد للحضارة بريح انتقال المجتمع الى شكل جديد للحضارة بينج انتقال المجتمع الى شكل جديد للحضارة بريح انتقال المجتمع الى شكل جديد للحضارة بريح انتقال المجتمع الى شكل جديد للحضارة بينج انتقال المجتمع الى شكل جديد للحضارة بريح انتقال المجتمع المراء المحتم ال

لا يمود فيه العمل الشاق ضوريا ، بل يتفرغ فيه الانسان لتحقيق طبعتــــه الحوية . فالالات اصبحت قادرة على أن تسير بداتها ، مع حد ادنى من التدخل الانسانى ، وأن تنتج في اي مهد مضى . وعن طريق هذا التحسول في أي مهد مضى . وعن طريق هذا التحسول التكنولوجي الحاسم » يستطيع الانسان التكنولوجي الحاسم » يستطيع الانسان أي يتحرد من الاغتراب الذي يعانيه في المحسل الملدى المسالى قواه الانسانية ، ويحقق ذاته لاول مرة في تاريخه الطولى .

ولكن الذي حدث بالفعل ، في تاريخنا المعاصر ، هو أن الانتاج الوفير لم يسستغل للقضاء على القمع ، بل لزيادته ، ولا لاشباع حاجات الانسان الحقيقية ، بل لاشباع نهم المنتجين الى الربح والى المزيد من الانتاج . ويترتب على ذلك فائض من العمل المغترب غير sur - représsion للغيرائز ، والواقيم أن هذا القهر يزداد كلما ازدادت بشائر التحرر ظهورا ، ولكنه في الوقت ذاته يكشف بوضوح عن التناقض الصارخ الذي يمزق حضارتنا الحديثة. ففي هذه الحضارة توحد ، كما قلنا ، جميع الامكانات التي تتيح قيام مجتمع لا يلجا الى الكبت والقهر ، ولكن الواقع الفعلى الذي للمسمه فيها هو ازدباد القمع واحكامه وتحوله الى الصبغة العقلانية التي تزيد من فعاليته . هذا التناقض بين الامكانات والواقع هو مظهر ديالكتيكي للصراع بين السيطرة والتحرر ، وهو يدل بوضوح على أن الظروف أصبحت مهیأة لادخال تغییر جاری علی حضـــارة الإنسان .

ولعل العامل الحاسم الذي يساعد علسي الحداث هذا التنبير ، هو أن القمع قد اصبح في عصراً التناسب على المسائل المس

هريرت ماركيور

لا مقر منه لتنظيم المجتمع ، فان الوفرة التي حققها المجتمع الحديث جعلته غير مدافرع الني ممارسة القمع بحكم الشرورة الطبيعية ، كا ان اصل القمع الحالي انساني بحت . ويمبارة اخرى فان العوامل الاجتماعية والسياسية حـ لا العسوامل الطبيعيسة ... هي التي يُورى الي القمع السائد الآن ، وهي تدفيع المجتمع الى تطبيق اسائلة الآن ، وهي تدفيع ثروته عمتم سيطرة البعض علسي البعض المجتمع البعض علسي البعض المعتمدي البعض المعتمدي البعض المعتمدي البعض المعتمدي المعتمدي البعض المعتمدين الم

واذا كنا نعلم ، من تجاربنا الراهنة ، أن القمع الذي يمارسه الانسان شر من القمع الذي تحتمه الضرورة الطبيعية ، فينبغي أن ندرك ، مع ذلك ، أن هذا التفيير يعطينا على الأقل أملاً في المستقبل . ذلك لأن ما يمارسه الانسان بارادته ، يستطيع الانسان أيضا أن يتخلص منه بارادته . فنحن اليوم في مرحلة تاريخية لم تعد توجد فيها أية عقبات طبيعية في وجه القضاء على الكبت ، وكل ما نعانيه عقبات من صنع الانسان ، ومن ثم يستطيع الانسان أن يتجاوزها ، وأن ينتقل الى المرحلة العليا للتطور الاجتماعي ، أعنى المجتمع القائم على تحقيق الرغبات الحقيقية للانسسان > واشماع حاجته الى الحب والسلام ، واحلال حضارة « الايروس » محل حضاره العمل الشاق والصناعة والانتاجية العمياء .

 $\cdot \cdot \cdot$

ب حصارة الايروس: على الرغم من ان ما ركس كما ورخم من ان ما ركس كا لا يتجاوز مراكس كا الله على الرغم من ان الله على المنظمة على المنظمة على المنظمة على المنظمة على المنظمة المنظمة على المنظمة الله والمنطقة عان يتبعل المنظمة عان يتبعل المنظمة عان يتبعل على الله والمنطقة عان يتبعل على الله والمنطقة عان يتبعل المنظمة عام المنظمة عان الله يتخطأهما معا كانته يضيفه عصرات الله الله عصورة الله الله عصورة الله الله المنظمة المنظمة عصرات الله الله المنظمة عصرات الله الله المنظمة على التهديم المنظمة عصرات الله الله على المنظمة عام المنظمة عصرات الله الله المنظمة على الناسة على الناسة على المنظمة على الناسة على المنظمة على الناسة على الناسة على المنظمة على الناسة ع

يتميز بتطورات لم يستطع كل من المفكريسن الكبيرين أن يتنبأ بها تنبؤا دقيقا .

لقد اصبح في استطاعة الانسان ، لأول مرة،
ان يعيا حياة خلت من الكبت ، ويقف صن
غرائر الحياة موقف الإيجاب المطلق . وعلى
غرائر الحياة والعضارة كانا منفصلين ،
بل متضادين عند فرويد ، فان ظروف المجتمع
الحالي تتبح ، في راى ماركبوز الجمع بينهما
من اجل اقامة حياة انسسائية مكتملسة
العناص ، يحقق فيها التوافق التسام بين
منتف جواب الطبية البشرية .

ف خدارة (الايروس) هذه تصبح الخبال النائم على المقل . ذلك لان المقل كان الاداة للديسية في بد حضارة الكبت والقهر ، وهو الله تات والقهر ، وهو النائم تات والقهر ، وهو النائم تات والمنائم أن يحقق اعظم التصاراته في بدان الإنتاج ، وان يتسلط على المرائم الربح والترسح الاقتصادى . للدلك تان من الفرودي استنعادة التسوائن بين تات النائم ولكن دون اتكان تام الثائم ، وعلى هذا النحو ولكن دون اتكان تام الثائم ، وعلى هذا النحو ولكن دون اتكان تام الثائم ، وعلى هذا النحو وسيد يمسح الانسان (كلى الجواب مستقالما المستقالما المستقالما الكانم المستقالما ا

وعلى الرغم من أن تفكي ماركبوز يتسسم لقدر ملحوظ من أن حاكيله هسلا أمكان قيام حضارة متكاملة الإماد تحل محل الحضارة الحالية ذات البعد الواحد سهلا التحارية من من السمات الميزة لتفكيره على الدرام ، فوي قد اختم كتاب (الانسان قو المعالمة تعبر عن ياسه من أمكان تغيير المجتمع الحالى إلى مجتمعيم من أمكان تغيير المجتمع الحالى إلى مجتمعيم النفسال ، ولكنه في كتاب (نهاية اليوتوبيا النفسال ، ولكنه في كتاب (نهاية اليوتوبيا 172 رابعابية ، نوكد امكان الانتقال السمي 172 رابعابية ، نوكد امكان الانتقال السمي 172 رابعابية ، نوكد امكان الانتقال السمي

المجتمع الحديد باستخدام التكنول حيا التقدمة و الانتاج في القضاء على اقتصاد اللكية الخاصة و الانتاج لاحل الانتاج ، وينتقل في كتاب ((نهجو التعرب التي محديث التر تفصيلا عن القرى التي تستطيع القيام بهذا التحول الى المجتمع الجـــديد ، والتي بيما الانسان عليان يربد الى ماعيته المقةة بوصفة كائنا إبروطيقيا (نسبة الى الإيروس) بيضفه من التيم الجمالية هدفا رئيسيا لحياته مع الآخرين .

واهم ما يتصف به تفكيره في هذه البرطة هو تأكيده أن الحديث من الحضارة الجديدة لم يتملق هو تأكيده إلى التفكير اليوتوبي > اللى يتملق بمشرومات اجتماعية يستحيل تحقيقها بعض وضوعيا ، بل أن ظروف عالم اليوم > التي تجمل الانقتال المراحمة المدينة ، مضم حداً لليوتوبيا > وتجمل التفكير في مالم النظف الرحمية الكرية ، الله خاص من نطاق الاحلام > بل تجمله اكثر واقعية من اي تفكير يقتصر على حدود المجتمع واقعية من اي تفكير يقتصر على حدود المجتمع التقائم بالغمل .

فما هي اذن خصائص حضارة الايروس هذه ؟

أول ما بطرأ على الذهن ، حين تصادفـــه كلمة « ايروس » ، هو الجنس . فمثل هذه الحضارة لا بد أن تكون لها نظرة مختلفة كل الاختلاف إلى الحنس ، نابعة من تخلصها من الكبت بصورة نهائية. فهي تعطى الجنس ابعاده الكاملة ، في اطار من انعسدام الكبت . وربما توهم المرء مما قلناه أن الحضارة الحالية تتجاهل الجنس نتيجة لاصرارها على القمع والكبت ، ولكن حقيقة الامر عكس ذلك . ففي هذا المجتمع الذي يستهدف الربح مسن كل شيء ، ويبتلل كل شيء -- حتى أقوى عواطف الانسان والصقها به _ يتخد الجنس صبغة السلعة التي تنتج بالجملة ، وتباع وتشترى في السوق . وتقوّم وسائل الدعاية بدور كبير في تضخيم صور نمطية للجنس والتهليل لها وفرضها على اذواق الناس فرضاً . وتتسع

ابعاد الجنس الى حد مخيف ، ويتدخل فى كل جوانب حياة الانسان ، ولكنه يظل مع ذلك مقيدا محصورا فى اطار يحدده المجتمع منذ البداية ، حتى لا يصبح حرا طليقا .

هذا الحو أبعد ما يكون عن التسامي ، الذي يفترض فرويد انه ملازم الكبت ، فالجنس ينحط ويبتدل ، وينتشر على أوسع نطاق ، ولكن في اطار من الكبت الشديد ، ودون أن يصحبه اشباع حقيقي او متعة حقيقية . انه ابعد ما يكون عن طبيعته الاصلية التلقائية . فكل شيء فيه مخطط مدروس ، يستهدف افراق الانسان بالصور والتعبيرات والإيماءات الجنسية التي تحفل بها الصحف وأفسلام السينما ، ولكن دون اشباع مطالبه منه ، ولو شئنا الدقة لقلنا ان ما نقدم الى الانسسان ليس هو الجنس ذاته ، بل هو بديل عنه ، هو خيالات وأوهام تحل محله وتزيد من طابع الكبت المسيطر على نظرة المجتمع الى الجنس. هذا النفاق ذو الوحه المزدوج ، الذي لا يمكن أن نعد حرمانا ولا اشباعا ، لا بد أن ينتهي في حضارة الابروس ، لكي يحل محله انطلاق وتحرر لقوى الانسان الطبيعية ، وعلى رأسها الجنس ،

على أن الجنس ليس هو العنصر الوحيد في حضارة الإيروس، با بأن مثاك مجموعة كاملة المجاهدة المجاهدة المجاهدة المجاهدة ، تظهر في المجاهدة المجاهدة ، تظهر أن غير مباشر بفكرة الإيروس، وأن أم تكن منتمية الى مجاهد المجاهدة ، ذلك لان الحاجيات الإنسانية ليست شيئا مساكنا جاملاً ، بل الإنسان عظور ديناميا مع تطور حياة الإنسان موشعة الراهنة التي بعيشها الإنسان تحتم طهور حاجات وقيم تعمم النظام أن كالمراع من اجل العيش ، والبحث عن الربع > والكبت الزائف للفرائز > والاتجاه على الربع > والكبت الزائف للفرائز > والاتجاه فيه الما التكنواجيم الهائل)

نوعاً من اللهو (١٧) ، فتسوده حاجات من نوع مختلف تماما : كالحاجة الى السلام والهدوء والجمال والسعادة .

ولمغض ماركوز نعط الحياة اللى تسوده هذه التيم الجنيئة في عبارة « الحياة المسالة إد الراشية Tenistence parelial » ، وهم حياة تنسم بالبساطة ومراءاة مطالب الانسان الحقيقية في كل شيء ، واهم هذه المطالب جيميا ، الحاجة الى السسالام ، التي تعنى الماسا القضاء على روح الهدم والتضريب المسائدة في المجتمع الراهم ، وهي الروح التي تتمثل في الاستعداد المدائم للعدوان وشسين المحروب ، وفي الاستخفاف بالحياة البشرية ، وايثان خدمة الموت على خدصة الحيساة ، وايثان خدمة الموت على خدصة الحيساة ،

ويؤكد ماركيوز أهمية الاستمتاع بالوقت المحر ، أي بما نسميه الآن وقت الفراغ ، في المجتمع الجديد . فعلى حين أن المجتمسع الحالى سيء استغلال هذا الوقت لخدمة أغراضه الاستهلاكية الخاصة ، ولنشر القيم التي تدعم النظام القائم ، فان مجتمع المستقبل بحمل لهذا الوقت أهمية قصوى ، نظرا الى ضآلة الوقت الذي سيقضيه الإنسان في عمله، والى أن هذا العمل ذاته يتخد طابعا أشسبه باللعب . ففي الوقت الحر تتاح للانسسان فرصة حقيقية لكي يستعيد ذاته ، ويحقسق التوافق مع نفسه ومع الاخـــرين ، بل ان الوقت سيصبح هو الفاسية ، على حين أن نشاطه في العمل سيصبح مجرد وسيلة . وأهم عناصر شغل هذا الوقت الحر هو الاستمتاع بالقيم الجمالية ، التي هي ــ في نظر ماركيوزـ الشم ط الاساسي لاكتمال شخصية الانسان .

وسدى ماركتور اهتماما كبيرا بالحاجة الي

الهدوه ، والسي الفسراد للسره بنفسسه
ولا (dere soul) والاقتصار على الاختلاط بس
وختارهم هو ذاته ، وحاجة كل اتسان الي
الاستمتاع بخصوصية الحياة ، اى بعجال
خاص به (sphére prive) . ولللك
كان يتصور الجتمع الجديد ، لا على الله مجتمع مؤلف
عمل مجموعات صغيرة من الانشخاص
من مجموعات صغيرة من الانشخاص
الاحرار ، يعينون في مدن خلت من تبسح
بالتكولوجيا ، وبالقدرات الجمالية لسدى
بالتكولوجيا ، وبالقدرات الجمالية لسدى
بند وملائها لحياة نائمة على السعادة الحقة ،
بند وملائها لحياة نائمة على السعادة الحقة ،
بند وملائها لحياة نائمة على السعادة الحقة ،
السعادة الدى لا تشترى ولا تبضع لقا ورح ،

هذه القيم الجديدة تدور كلها حول محور واحد ، هو الحور الجمالي • فالحب والسلام والهدوء والتوافق ، كل هذه وسائل لتحقيق أعظم قدر من المتعة الجمالية للانسبان، وتصور الابروس ذاته ، أي القوة الحيوية لــــدي الانسان ، يرتبط اوثق الارتباط بالنظـــرة الجمالية الى الحياة . وفي هذا الجانب الحاسم من تفكم ماركبوز كان تأثيره واضحيا كل الوضوح بماركس الشاب (الى جانب العنصر الفروندي بطبيعة الحال) . فالسعى الى مجتمع تصبح فيه الحاجات المادية للانسان مسمة ، وتقل فيه مشقة العمل الى ادنى حد، هو خطوة لا بد أن يتبعها تحقيق غاية عليا ، هي اهتداء الانسان الى ذاته من خلال القيم الجمالية . أي أن النشاط الجمالي سيصبح في هذه الحالة هو التعبير الحقيقي ، الحر ، عن ماهية الانسان .

لقد دابت البشرية ، منا عهد ارسطو ، على ان ثمر ف الانسان بأنه حيوان عاقل او ناطق ، وبلغ هذا الاتجاه قمته ، من جهة ، في عصر التصنيع الراسمالي ، بما يفترضه سن

ترشيد عقلان تام لكافة جواب نشاط المجتمع ،
ومن جهة اخرى في تأكيد الماركسية الناضجة
لدور المقل كاساس لبناء المجتمع الجديد .
ولكم ماركيوز يؤمن إيمانا عيقا بأن الانسان
بل أن حساسية الانسان تتجه الي تأكيد دور
الى جانب كونه عاقلا ، هو ايضا كائن خيالى ،
الخيالي حياته ، والتمرد على القمع والطفيان
الذي يمارسه العقل ، وفي الانسان المجديد
يقترن التحرر دائما باملاء دور الخيال الذي
يقترن التحرر دائما باملاء دور الخيال الذي
الحسية (١٨) ، أن الانسان ، باختصار ، كائل
يقترب من اشتقافها الأسلى في اللغة اليونانية
يقترب من اشتقافها الأسلى في اللغة اليونانية
يقترب من المتحديد
المحسية اتجاء الانسان الى الوعى الحسسي
يقترب من المارة أن وافق .

وهكدا يظهر ماركيوز هنا على أنه مفكر آخر من دعاة « العود الى الطبيعة » ، ومن أنصار رد اعتبار الحب والخيال والعاطفة ازاء طغيان العقل ، والفارق الوحيد بين دعوته الى اتخاذ القيم الجمالية هدفا اسمى للحياة الخالية من الكبت ، وبين دعوة انصار العود السمى الطبيعة التقليديين ، هو أن هؤلاء الأخيريس تحلمون بالطبيعة السبيطة السباذحية ، والبدائية في بعض الاحيان ، على حين أن نزعة ماركيوز الطبيعية ملائمة لعصر التكنواوجيا الرفيعة . والواقع أن نزعات العودة الـــى الطبيعة كانت ، في كل العصور ، رد فعل ساخطا على المجتمع القائم ، وكانت تتشكل وفقا لطبيعة هذا المجتمع . ومن هنا فان هذه النزعة قد اتخلت عند ماركيوز شللا جماليا حسيا ، يقوم على أساس الوفرة التي يحققها مجتمع شيوعي (بالمعنى العام) ، يسمسوده شعار (من كل حسب قدراته) ولكل حسب حاجته » . ووسيلة استعادة الوحدة الاصلية

المفقودة بين الطبيعة والإنسان ، هي سسيادة مبدأ اللذة ، وسيطرة القيم الجمالية .

ومن الواضح ان ماركبوز بجمل للفن > في نظرته المامة الــي الجديد ، دورا أساسيا > بل ان الثورة التي يدعو اليها قد لا تكون في صحيمها الا تورة جمالية . مثل هذه المكانة الخاصة التي يحتلها التن في تفكيه > تجملــه جديراً بوقفة تعرض فيها > بايجاز > لتصوره المام للفن .

• • •

ج - الفن والثورة: الفن في صعيمه احتجاج على الواقع القائم ، تلك هي ماهية الفن عند ملاكبورة - ومعني ذلك أن معارضة الاضطهاد هي القياس الذي نميز به الفن المصحيح من الذي الزائف ، وإذا كان تاريخ البشرية ، حتى الآن › هو تاريخ الإضطهاد › فأن الفن قد اخل على عاتقه أن يقاوم هذا التاريخ . الخاطف عاتبة مثال التربي مخالفة للقوانين القائمة : مثال ذلك أن قوانين الصور أو الشكل تخلق حقيقة مختلفة ، هي في الواقع أفي للحقيقة التي نعرفها › حتى عندما يكون هدف الفن هو تصوير هذه العشيقة اللن هو تصوير هذه العشيقة اللن هو تصوير هذه العشيقة ذاتها (١١) .

ولو طبقنا ذلك الحكم على الفنون الخاصة لفلوت لناطبحة للفلوت لنا طبيعتها النافية أو الرافضية بين المشاهد وبين المسامد وبين المسامد وبين المسامد وبين المسامد وبين المسامد وبين المسامدة الحقيقة الاصلية للعالم ، ويهتسوز بالمنهاء اليومية من حيثهي أشياء مسلم بها ، ويتهيا الجو لتصور العالم من خلال روح المسلم المنتفرات وبقيا المحمور العالم من خلال روح المسلم وتمثل المناسوء في كثير من الاحيان ، من الله الإشياء الغالبة التي تجوس ، مسح

(11)

Marcuse: Vers la Libération. P. 46. (1A)

ذلك ، في العالم وتسوى فيه . وهكذا عان الشاهر عاشرا ، بمارس و الشاهر عاشرا ، بمارس نوما من نفي النفى ، شائه شسان الفكس في نوما مساوه ، وهيمه الطريق بــــــدوه « للرفض الأمظم ، » هذه الاتجاهات تتجلى توجه خاص عند واهبو ، وق للدادائية والسيريالية ، وهي الدوائية والسيريالية ، وهي التركيب الشوى الذي نقل طوال التدارخ بربط بين اللغة الفنية واللغة العادية ، وبذلك بعمل الشعم على تقويض العالم وخلق تجربة جديدة ، ين اللمعة الانتهام وخلق تجربة جديدة ، ين اللسعة الانتهام المائه وخلق تجربة جديدة ، ين الطسعة .

علسى أن الفسسن الرتبط بالايديولوجيات المتصارعة حالياً هو اقرب الى الزيف منه الى الفن الصحيح • ففي النظام السوفيتي بقوم الغن بتصوير الواقع محاكيا للطبيعية (naturaliste) متجاهلا تماما وظيفته الاصلية بوصفه رفضا للواقع وتباعدا عنه . وفى المجتمعات الرأسمالية يفقد الفن وظيفته الثورية اذ يندمج في المجتمع ، ويتمسك بميدا الواقع ، ويدعم النظام القائم بدلاً من أن يحارب من أجل تجاوزه . ولقد كانت الروح التجارية التي يعامسل بهسا الفسن في المجتمسم الصناعي الراسمالي هي الوسيلة الكبــري التي يتبعها هــ المجتمع لابتـ دال الفـن والقضاء على ثوريته . فالفن والادب ينشران على أوسع نطاق ، ويدخلان كل بيت ، وببدو ظاهريا أنهما حققا رسالتهما على الوجيه الاكمل ، مع أن هذا الانتشار الواسع ذاته هو الذي يؤدي الى تسطيحهما ، وربطهما بمجرى الحياة اليومية الرتيبة ، وادماجهما ـ بالتالي - في النظام القائم .

فهل يعنىذلك ان ماركيوز يدعو الىعودة الفن الى قصور النبلاء وصالونات الارستقراطيين ، والى تضييق نطاقه وقصره على صفوة مختارة؟

واذا كان بيسم الاعمال الادبية الكسرى ، والتسميحيلات الكلاسيكية الرائعسة ، في الصيدليات وأسواق البقالة (كما بحدث فعلا في الولايات المتحدة) قد ادى الى تسطيحها وضياع قدرتها على الرفض والاحتجاج ، فهل بعنى ذلك أن نتنازل عن المزايا الهائلة التي اتاحها التقدم التكنولوجي ، ونحمسل على الاتجاه الديمقراطي في الاستمتاع بثمار الفن والإدب ؟ يرد ((نمكولاس)) على هذا التساؤل بقوله : « كثيراً ما أسىء فهم أفكار ماركيوز في هذه المسالة. فمن السخف الادعاء بأن ماركيوز يهاجم انتشار الطابع الديمقراطي في الفسن والادب ، بل انه ، على خلاف ذلك ، يهاجم ما له بعد واحد ، بهاجه ظاهموة التمثل والاندماج الثقافي بقدر ما يتم هذا التطبيع الثقافي في اطار من استمرار الاســــتفلال والربح ، فلنسلم بمبدأ بيع مؤلفات بودلير (في الصيدليات) . ولكن ماذا عسى أن تجد فيها القارىء ؟ لا شيء مما كانت هذه الاعمال تنطوى عليه في عصرها ، اعنى قوتها المارضة. وعلى ذلك فاذا كان التمثل والاندماج الثقافي الحالى بخلق « مساواة ثقافية » ، فانه في الآن نفسه يحمى السيطرة والتسلط. واذا الارستقر اطية القديمة، بوصفها امتيازات ظالمة مستبدة ، فأنه يدعم المجتمع ذا البعد اأواحد الذي يخلقه الترشيد التكنولوجي ، ذاـــك الترشيد الذي سنحيل التداعد عنه أو الدخول في نزاع معه » (٢٠) .

ومع ذلك فان اراء ماركيوز عن الفن بوصفه قوة قورية (افضة للنظام القائم > تعطوى على قدر مفرط من التعميم > وتتعرض لكل ما يتعرض له التعميم السريع من انتقادات . ذلك لأن ما يسمى بخروج الفن عن القوانين القائمة > هو نوع من المغالطة التي تسستغل الخلط > في استخدام لفظ « القوانين » > بين

القوانين السياسية أو الإجتماعية أو الاقتصادية من جانب ، وقرانين الادراك أو روية المالم من جانب أخر . فالايلى توانين متنزة بعكن التدرد عليها عندما تكون ظالة ، متنزة بعكن التدرد عليها عندما تكون ظالة ، لها قدد كبير من اللبات الذي تتسم به قوانين علم النعم عامة ، ونقل صحيحة في ظل ، علم النقط ، وأوى وضع اجتماعي . فذاذا كان اللبن يضحن عنى القوانين بعمناها الثاني ، لائم يمنحنا في عادرا كان هين باللمالي ، في عادرا كا غير مالوف ، المالم، فا منا ملاء لا يجمل منه على الإطلاق قوة تلام الوحية من الوحية من الإساسي الوالاق قوة تلام الوحية على الإساسياسي إو الإجتماعية .

ولو صح رأى ماركيوز هذا ، لكان الفين التجريدي أشد الفنون لورية ، لأنه أكثرها خروجاً عن الواقع القائم وتمرداً عليه ، وسدو أن ماركيوز يميل ضمنا الى الاخد بهذا الرأى، بدليل أنه يعيب على الفن السوفيتي نزعت الطبيعية (Naturalisme) التي برى فيها خروجاً عن الفن الحقيقى بما فيه من رفض للواقع وابتعاد عنه ، ولكن رأيه هذا هـــو ، على أحسن الفروض ، رأى قابل للمناقشة . فقد أثبت تاريخ الفن أن النزعة الطبيعية اتجاه اساسى ظل يتردد منا اقدم العصور حتى عصرنا الحاضر ، ولم تكن فترأت ظهوره فترات تدهور للفن على الاطلاق ، كما أنها لم تكـن فترات تتسم بالطابع المحافظ من الوجهــة السياسية . هذا فضلا عن أن أي اتجاه فني يستطيع أن يزعم أنه يلتزم الواقع بمعنى . وبرفض الواقع بمعنى آخر . فحتى لو كان يرفض الواقع « السائد » ، فمن المكن القول انه واقعى بمعنى أنه يبحث عن الاتجـــاهات المتطلعة الى المستقبل ، والموجودة في الواقــــع الراهن بصورة كامنة ، ويعمل على تصويرها . وهكذا فان كل قبول للواقع ينطوى ضمنا على رفض لواقع آخر ، والعكس بالعكس . ومن

هنا فان من غير المكن الكلام عن فن رافض أو فن قابل بالمعنى المطلق .

ومن جهة اخرى فان كثيراً من اتجاهات الفن التجريدي ــ وهو فن لا يمكن وصفه الا بأنه رافض للواقع - يمكن أن توصف ، من زاوية معينة،بانها اتجاهات تدعو الى الرضوخ الاجتماعية . ذلك لأن مبدأ التجريد نفسه يمكن تفسيره بأنه هروب من الواقع وتباعد عنه . وحين بغرق الفنان في التجريد فمعنى ذلك أنه يترك الواقع العيني الملموس على ما هو عليه ، ولا يقول « لا » أو « نعم » لمــــن يعبثون به وينشرون فيه الفساد ، وانما يخلق لنفسه عالما خاصا يمارس فيه فاعليته. وحتى لو كان هذا الهروب ناشئًا عن السخط، فانه بنطوى من الوجهة الموضوعية على مساعدة ضمنية للاوضاع الجائرة القائمة ، تتمثل في السكوت عليها (٢١) .

ومثل هدا يصدق على الربط بين استخدام لغسة غير اللغسة العادية في الشسعر ، وبين الثورة عسلى الوضمع القائم ، فليس ثممة علاقة على الاطلاق ، في راينا ، بين « اللهـــة العادية » وبين الاوضاع الراهنة ، ومـــن الستحيل أن يوصف الأديب السلى يقبل التعبير بهذه اللغة العادية بأنه يؤيد النظـــام القائم لهذا السبب . والواقسع أن رفض اللفة العادية هو أمر لا يتيسم الا لفئة محدودة جداً من الادباء أو الشمراء ومن القراء الدين يمكنهم فهم لغتهم الجديدة . فهو في أساسه ظاهرة أرستقراطية ، بينما الثورة بطبيعتها ظاهرة جماهيرية تحتاج الى وسيلة للتفاهم مع الجموع الغفيرة من البشر . ومن هنا ففي وسعنا أن نقول أن الشاعر عندما يبتسدع لنفسه لغة جديدة (قد تكون لها قيمتهــــــا

⁽ ۱۲) ينيم أن قلاحظ أن هذا بعيته ما قاله ماركور ذاته من التنطق الصورى الارسطى ، الذي يرى فيه تعبير؟ مسين إبيرونيية محافقة كتنفي بالشكل وترثر ألسوس أو الشهرض ما هو طيه . ولو كان قد طبق هذا المهار ذاته على الفن التجريف و حوق معيمة لمن شكل ب لوصل أين عكراستهم الله تكدي به على هذا الفن .

هر برت مارکیوز

لعالم المستقبل المرتكز على قيم الحب والجمال متناقضة في أكثر من جانب : ذلك لأن اتخاذ قيم الحب والحمال غايات قصوى لكل نشاط انساني في هذا العالم سيجعل بعض الناس على الاقل ، ممن ليست لديهم ميول جمالية ، أو ممن لا يكترثون كثيرا بالحب ، يعيشون في المجتمع الجديد بلا هدف . واذا كان مــن الصعب تصور أشخاص لا بهتمون بالحب (مع أن أمثال هؤلاء الاشخاص موجودون بالفعل) • فان من المساهد فعلا أن هناك فئة غير قليلة من الناس لا يعنى الفن بالنسبة اليها شيئاً مذكوراً، والأجم أنه سيكون هناك أشخاص كهؤلاء حتى في المجتمع الذي يو فر الأفـــراده اعظم قدر من الثقافة الحمالية . ومعنى ذلك أن الهدف الذي بضعه ماركيوز للحياة في المحتمم الجديد لا يمكن أن يكون هدفا شاملاً.

ومن جهة اخرى فان المجتمع الجديد مبنى ، باعتر اف ماركيوز نفسه ، على أساس استمرار الاتحاهات الحالية في التقدم التكنول-وجي الاتجاهات تقدما . على أن في استطاعتنا منذ الآن أن نرى النتائج التي أفضـــت اليها هذه الاتحاهات في محال الفن المعاصر ، الذي أصبح مغرقا في التجريد ، وفي الابتعاد عن ارضاء الحاحات الوجدانية للانسان . لذلك قان من المتوقع أن تستمر هذه التيارات الفنيسة في مجتمع الستقبل ، وفي هذه الحالـة يصعب جدا أن نتصور كيف يمكن أن يكون مثل هذا الفن التجريدي البحت هدفا أسمى لنشاط الانســان . فهل الموسيقى الالكترونيــــــة مثلاً (وهي وليدة العصر الالكتروني) فن يمكنه أن سبهم في استعادة انسانية الانسان ؟ وهل هي التي ستلبي حاجاته الحمالية ١ لا جدال في انه سيظل هناك تناقض حاد بين الأساس المادى لحياة المجتمع ، وهو أساس يفترض فيــــــه زيادة التصنيع والتكنولوجيا تقدمـــــا ، وبين مطلب ارضاء الحاجات الوجدانية والانفعالية الكبرى من الوجهة الجمالية الخالصة) يتخذ موقفا العراليا يتناق ، موضوعيا ، مع الروح الثورية . وفي استطاعته ، لو شاء ان يكون وثريا بالمثنى الإجماعي ، ان يتخسل موقف الرفق في اطار اللغة اليومية ذاتها ، وفي هذه المالة سيكون رفضه دايالكتيكيا يكتشف عناصر السلب الكامنة في هذا العالم من داخله ، على حين ان الرفض القائم على التباعد ، وطلب خلق لفة مستقلة ، هو رفض غير ديالكتيكي .

ان آراء ماركيوز الجمالية ليست مجير د نظرية في الفن تضاف الى غيرها من النظريات ، بل هي تحتل في اطار فلسفته موقعا اهم من ذلك بكثير • انها في حقيقة الامر تعبير عن الماية القصوى التي يتصورها للعالم في عصر ما بعد التكنولوجيا والآلية الذاتية ، فالحياة الجمالية الابر وطيقية هي المثل الاعلى للحياة كما يتصوره في مجتمع المستقبل ، وانسان الغد ، الذي ستخلصه الانتاجية اليسيرة والآلية الفعالة من مشقة العمل المجهد ، سيكون في الاســـاس انسانا يستمتع بالحب والجمال ، ومن أجل هذا الهدف ينبعى أن يثور انسان اليوم على عالمه الذي لا يقدم اليه الحب ولا الجمال الا في اطار مبتدل ، يخدم افراض الربح ويحقق للنظام هدف المحافظة على نفسه . ومن هنا فان فلسفة ماركيول بأسرها بمكن أن توصف بانها نزعة جمالية مبالغ فيها esthétisme وكل نزعة من هذا النوع لا تستطيع أن تصل ، في آخر المدى ، الا الى تحقيق رمزى للحرية . أما التفيير الفعلى الوضاع الانسان فلا يمكن ان يتم على أيدى الرومانتيكيين من أصحاب النزعات الجمالية ، وانما هو ، ببساطة ، مهمة الثوريين العمليين . فأقصى ما يستطيع الفن أن نفعله هو أن يكون وسيلة للتعبير عــــن السخط على وضع قائم ، والحلم بوضع مرتقب ، ولكنه عاجز عن توجيهنا في مجــال الواقع الفعلى، وفي ميدان الممارسة السياسية.

والواقع أن الصورة التي يقدمها ماركيوز

مالم الفكر ــ المجلد الثاني ــ العدد الرابع

الحقيقية للانسان ، وهو المطلب الذي يراد من الفن تحقيقه في مثل هذا المجتمع .

...

رابعا ـ ماركيوز بينواقعالثورة واحلامالفلسفة

هناك حقيقة اساسية في فكر ماركيوز ، اشرنا اليها من قبل اشارات عابرة ، واكسن بنيغي إن نضعها نصب أعيننا على الدوام اذا شئنا أن نصدر عليه حكما منصفا ، ونضعه في موضعه الصحيـــح بين مفكري القـــرن العشرين : تلك هي أن ماركيوز كان ، في جزء كم من حياته العملية ، استاذا للفلسفة؛ وأنه الور الجزء الأكبر والأهم من فكاره في الثلاثينات والاربعينات من هذا القرن . ولا يمكن القول ان تحولاً اساسياً قد طرأ على تفكير ماركيوز وانتقل به من أقوال تلقى في قاعات المحاضرات الى تعاليم يهتدى بها الشباب الثوريون في انحاء واسعة من العالم ، . فالأمر الذي يلفت النظر يحقفي التطور الفكري لهذا الفيلسوف ، هو انه لم يضطر الا الى ادخال تعديلات طفيفة على افكاره الاساسية التي عرضها قبل فترة الحرب العالمة الثانية ، واقتصر على تطبيقها على الظروف التجددة التي اعقبت هــــده الحرب ، دون تفيير جذري لها ، ومع ذلك فان هذا التفكر ، الذي وضعت اسسه قبل فترة تطبيقه الفعلى بما لا يقل عن ربع قرن من الزمان، قد اثبت حيويته ومرونته الفائقة، واستطاع أن يلهم ملايين الشباب كما لو كان صاحبه واحداً من جيلهم ، يحس باحاسيسهم وينطق لفتهم •

على أن هذه الحقيقة الاساسية كان لها تاثير لا يمكن انكاره في تحديد الطابع المام لتفكي ماركيوز : ففي رابنا أن هذا التفكي ، بالرغم من نجاحه العملي الهائل خلال فترة فورة الشباب في الستينات من هذا القرن ، وبالرغم من انتشاره الواسع في مختلف بلدان وبالرغم من انتشاره الواسع في مختلف بلدان

القارة الاوروبية والامريكية ، ظل على الدوام تفكر اسستاذ فلسفة الماني الاصل ، وفي استطاعة الرء ان يتنبا بأن الشباب التوريين لن يمكنهم ان يتمسكوا طويلا بتعاليم ماركبور؟ السبب بسيط هو ان هده التعاليم أقرب بكثير الى احلام الفلاسفة منها الى واقعية الثوار . الهاق صميمها تعاليم نظرية ، لها بريق خلاب، ولكنها تخفق اخفاقا صارخا عندما يـــــراد تولها الى محال المارسة والتطبيق .

وسيكون الجزء التالى من هذا البحث اثباتاً مفصلاً لهذا الحكم العام .

•••

ا ـ قيم المجتمع الجديد في ميزان النقد :

لقد تعدلنا من قبل عن اهم القيم التي يدعو اليها ماركبول في مقابل القييسم التجاريسة والمستهلاتية والمعدوانية التي تسود المجتمع الراهن ، هذه القيم الجديدة تسود عندما تظهر حاجات جديدة في مجتمع المستقبل اللكي تحمل فيه الآلة عن الانسان عبد المعل الشاق وتصرفه عن الاهتمام المفرط بالانتاج والربح، واهم هذه الحاجات ، الحاجة الى الهسسدوء والمسلم ، والى « الحياة المسالة أو الراضية الى المستقبا) الذا المواضية الى المستقبا) الداخة الى المستقبا) الداخة المواضية الى المستقبا) الداخة المواضية الى المستقبا) الداخة المواضية المسالة الى الراضية المستقبا) الداخة المواضية المستقبا) الداخة المواضية المستقبا) الداخة المستقبا المستقبل المستقبل المستقبل المستقبل المستقبا المستقبل
١ - ولكن ، هل صحيح أن روح المسالة ،
 التي تكون فيها النفس مطمئنة راضية مرضية

من قبل ، لكان معنى ذلك أن أنهيار هذه الحياة أصبح وشيكا .

٢ ــ ومثل هذا بقال عن دعوة ماركيوز الى تفتيت الكتــل الجماهيرية الكبيرة masses الى مجموعات صغيرة من الافراد الاحراد . ذلك لأن المسئوليات الضخمة التي تنتظــر الانسان في المستقبل تحتاج الى جهود جماعية، والى تكاتف متزايد بين البشر . بل ان هذا التكاتف ذاته يعدعلاجا شافية للافراد من الانانية والتفكير الضيق المنحصر في حدود الذات ، أو الحماعة القربة ، وحدها . لذلك فان الراي الأقرب الى الصواب ، والذي ينادي به عدد اكبر من المفكرين ، هو أن الانسانيــة تتجه الى التجمع ، والى تكوين مجتمع عالمي واحد ، لا الى الانقسام والتفتت الى جماعات صفيرة . ولندكر ، في هذا الصدد ، أن تفكير ماركيوز في هذا الموضوع اقرب الى النزعة التعددية والتجزيئية التي تسسود فلسفات الجتمع الراسمالي ، على حين أن الفلسفات الاشتراكية أميل الى تأكيد فكرة العالمية في مختلف المحالات.

٣ _ والواقع أن صورة الحياة الجديدة التي يمو البها ماركيوز قد تكون › ق. حقيقتها › أسوا بكثير مما تبدو عليه لأول وهلة · فهو أسوا بكثير مما تبدو عليه لأول وهلة · فهو المنات لرغباته يؤدى المحوال ، وهما التحقيق معادته فى كل الأحوال ، وهما متمعقا الرغبة ، وكشفا التناقض الكامان فيها على النحو الذي قام به عدد كبير من الملاسغة ما يمكن أن يقال هو أن الرغبة تنطوى ، في جانب من جوانها › على الجاء الى استعباد الأخر بحيث ينده مجرد وسجاد المتحقيق عند كبير من الملاسفة تنظوى ، في مجاد وسيطال المتعباد الأخر بحيث ينده مجرد وسيطال المتعباد الأخر بحيث ينده مجرد وسيطال المتعباد لأنهات اللذات ، ومثل هذا الاتجاء لا يساعد لا يساعد المساعد وشهدا المساعد وشهدا المساعد الإخر بحيث ينده مجرد وسيطال المتعباد لا يساعد المساعد ومثل هذا الاتجاء لا يساعد المساعد ا

هى الحالسة الثلي الأسسان المستقل ؟

ان قليلا من التفكي هنمنا بأن هذا اللل الأعلى
لا يستحق السمى اليه الاحين يكون الانسان
لا يستحق السمى اليه الاحين يكون الانسان
مجتمع المستقبل أن يكون هو ذاته الجنسة
الموعودة . فهو سيظل مجتمعا بحتاج السي
الكفاح ، والممل الإنجابي ، والإنكان ، وتلك
لكها اهداف لا يمكن تحقيقها في مجتمع مثله
قدر ، ولو قليل ، من النزعة المدوانية يساعد
الإنسان على الارتقاء بلائه وتجاوزها ، وذلك
اذا استطاع الإنسان أن يتسامى بعدوانية.

والواقع أن كل صور الحياة الكافحـــة ، سواء اكان ذلك كفاحا ضد الطبيعة أم كان كفاحاً في سبيل بلوغ مستويات أعلى للحياة ، لا تتمشى مع مبدأ ماركيوز في تهدئة النزوع المدواني وسيادة الحياة الراضية، ولذلك فان دموته لا تشكل أي اغراء للانسان المتطلع الي الكفاح في سيبيل حياة أفضل ، وخاصة في تلك المناطق من العالم ، التي لا يزال فيها امام الانسان شوط طويل حتى بتحرر من عجزه أمام قوى الطبيعة ، ومن استغلال الآخرين ، فهل يريد ماركيوز من انسان المستقبل أن يقف هادئًا مطمئنًا مسالمًا ، ويركز حياته في الاستمتاع بالحب والفن ؟ هل بعد هذا نمطا رفيعا من الحياة بحق ؟ الا يمكن أن يؤدى ذلك الى خنق كل طموح لدى الانسان ؟ اليست المهام الكبرى في الحياة في حاجة الى سعى وجهد ، والى نوع من عدم الرضا وعدم الاكتفاء بما هو موجود ؟ ان تصور ماركيوز لن يكون له معنى الاحين تبلغ الحياة نهايتها ، وينتهى كل طموح لدى الانسان . ولو أتى على الانسان يوم تصور فيه أن حياته بلغت غايتها وانه لم يعد يحتاج الا الى الاستمتاع بما انجزه

مطلقاً على قيام مجتمع متحور ؛ اذا استسلم له افراد هذا المجتمع ، ومن هنا فلا مفر من فرض نوع من الكبت ـ في حدود معينة ـ على الرغبات ؛ حتى في اشد المجتمعات انطلاقا .

وفضلاً عن ذلك فان مبدأ سيادة الحب في المجتمم الجديد هو مبدأ خداع الى حسسد بعيد . ذلك لأن المجتمع الذي لا يعود فيه أي عاثق بقف في وجه نزعات الابروس ورغباته لا يمكن أن يوصف بأنه مجتميع سعيد . وحتى او فرضنا أن التعليــــم ، والقيــــــم الاجتماعية أصبحت كلها تشجع على الاستمتاع التام بالقوى الحيوبة للانسان ، متمثلة أساساً في الجنس ، فلا يمكن أن يترتب على ذلـــك تحقيق سعادة مؤكدة لأفراد مثل هذا المجتمع ذلك لأن طغيان الجنس يمكن أن يؤدى الى التماسة والقبح مثلما يؤدى الى الرضي والجمال، ولا بد لضمان تحقيق نتيجة الجابية في انطلاقة الحب هذه ، من أن يفرض نوع من الضوابط أو من التنظيم في علاقات الحب بين الافراد ، أي مما يسميه ماركيوز بالكبت، وهو ما يريد ماركيوز استنصاله من المجتمع الجديد (متجاوزا في ذلك فرويد بكثير) .

ومن ناحية اخرى ، فهل بمكن أن يكسون الاستهارة الجتمع الانساني المجتمع الإنساني المجتمع الإنساني المجتمع المنافعة المنافع

ينبغى أن نتذكر أن مجالات الاستمتاع بالجنس محدودة ، مهما بدت لنا في منظورنا الحالي واسعة . ولقد تساءل أحد الكتاب ... وكان على حق تماماً في تساؤله: ما اللي يستطيع انسان المستقبل أن يفعله في محال الحنسي ، مما لا يستطيع الانسان الحالى أن يفعله ؟ أهناك حقا ، في هذا المجال ، عالم جديد كل الجدة ، لم نجربه في عالمنا بعد ، أم أن ازالة القيود لن بتر تب عليها أي تفيم « كيفي » في طريق...ة استمتاع الناس بالجنس ؟ أغلب الظــن أن التحرر من الكنت سيترتب عليه ، في المدى الطويل ، تضاؤل أهمية الجنس في حيساة الانسان 4 لا زيادتها . أما أولئك الشيان الذين نراهم اليوم ، في مستعمرات الهيبيز وغيرها ، مغرقين في مظاهر الحب بمختلف أنواعها > فانهم ، مهما كانوا متحررين ، يخضعون في تصرفاتهم لبدأ رد الفعل ، ويتعمدون مخالفة قواعد المجتمع الوجود ، ولو كانوا يعيشون في مجتمع يسير على نفس مبادئهم ، لكان دور الجنسف حياتهم المتحررة أضيق نطاقا بكثير، وبكفي ، في هذا الصدد ، أن بتذكر المرء أن الاستمتاع بشتى مظاهر الحب لا يمكن أن يكون عملاً يتفرغ له الانسان، أو يشغل الجانب الأكبر من وقته ، وذلك بحـــكم الضرورة البيولوجية والنفسية ذاتها ، بفض النظر عن أية تحريمات أو تعقيدات اجتماعية .

١ - واخيرا ، فقد دسم لنا ماركبوز معالم هذه الحياة العجديدة دون أن يحدد لنا بوضوح ، الوسائل العلية الكنيلة بتحقيقها . وهناك على الاقل، عقبة واحدة رئيسية تجمل غدرة الاسان على تحقيق هذه العياة أمراً ششكركا فيه : عن الاساس المادى للمجتمع ششكركا فيه : عن الاساس المادى للمجتمع الشيوب السيكون هو ذاته التقدم المتكولوجي وسيادة الألية المائية في العالم ، اى أن نفس الاسلوب السائد في المجتمعات الصناعيسية المتقدمة حاليا ، هو الذى سيسود المجتمع الحديد (مع اختلاف في القابات بطبيعاء الحلل ، ولكن كيف نستطيع أن تخطص ،

بهذا الاسلوب نفسه، من التنظيم القهرى الذي يفرضه المحتمع الراهن ؟ الا يحتمل أن يؤدي أستمرار التكنولوجيا الحالية الى استموار نفس وسائل القهر الراهن ؟ ان الآلية الشاملة؛ التى ستحقق للمجتمع الجديد الوفرة وتعفى الانسان من العمل المغترب ، تقتضى بطبيعتها نوعاً من التنظيم الدقيق الذي يجلب معه ، حتماً 4 ألوانا من القهر والضبط والتحكم في سلوك الأفراد ، والتضحية بالفرد في سبيل المجموع . ومن المستحيل أن تسمتمر آلات هذا العصر المرتقب في الدوران بدون نوع من الترشيد ، أي من سيادة العقل ، في التنظيم الاجتماعي . أي أننا سنضطر حتما السي الامتراف بأهمية العقل الى جانب الغريزة ، وريما قبلها ، وسنعيد للوحوس مكانته التي أراد ماركيوز أن ينحيه منها جانباً لكي بحل محله الايروس .

• • •

ب مارتيوز والشباب: تصلع التقطيف السباق، المباب التصافية السباق، وأمنى بها مجر ماركيز من أن بعدد السباق، وأمنى بها مجر ماركيز من أن بعدد المجتبع الجديد ، كن تكون تقطة الطلاقة للمباب . ذلك لانه ، لتخط أساسا أمارسة عملية ، بل يقدم الينا نظرية قروية يكن أن تخد أساسا أمارسة عملية ، بل يقدم الينا للروان أخده ، في المجال الحسبي والجهالي فحسب، وربه بلا المجال الحسبي والجهالي فحسب، وربه بلا المجال الحسني والجهالي فعالم باللام أن أختيار مهلما المجال باللات دليل على يأسم من تغيير المجتمع القائم في علاقائسه مجرد خطم ؛ ولان هناك هو إلا تعبر بين المجال ملى المجال ، على أية حال ، مجرد خطم ؛ ولان هناك هو إلى المجال ، على أية حال ، مجرد خطم ؛ ولان هناك هو إلى المجال ، على أية حال ، الاستطيقي والمجال السياسي .

ولكن ماركيوز يعتقد أنه قد اهتدى الى قوى معينة، في قلب المجتمع الحاضر، تستطيع ان تكون أداة عملية لأحداث عملية التميير التي بدو اليها ، وعلى الرغم من أنه لم يقدم

اى ير نامج عملي مفصل للطريقة التي تستطيع بها هذه القوى أن تقلب المجتمع الراهـــن (وهو في ذلك يختلف عن الثوريين الاصليين ، ويظل ــ كما قلنا ــ مجـــرد اســـــتاذ ألماني للفلسفة)، فانه قد أورد اشارات غير وأضحة: ساعدت الأحداث على ترسيخها في الأذهان ، عن الدور الذي تستطيع قوى الشباب ، ممثلة في الطلبة بوجه خاص ، أن تقوم به من أجل تغيير المجتمع. ولقد كان هذا الاهتمام بالطلبة، الذين ظهروا على المسرح بوصفهم قوة ثورية جديدة ، هو الذي جلب لماركيوز القدر الأكبر من شهرته في السنوات الأخيرة من عمره . وكان الطلبة أنفسهم من أهم عوامل اذاعة هذه الشهرة : اذ انهم أبدوا ترحيباً كبيرا بدلك المفكر الذى استطاع أن يجمل لهم دورا بارزا كان فيه غيره من المفكرين يستبعدونهم أو يجعلون لهم لهم دوراً هامشياً فحسب ، ومن جهة اخرى فان ماركيوز ذاته وجد في ثورات الشباب تأييدا قويا لأفكاره التي نادي بها من قبل ، والتي أعلن فيها أن القوى الثوريــــ ثوريتها بالدماجها في المجتمع الصناعي المتقدم الى حد أصبحت فيه تحرص على بقاء هما المجتمع وتحافظ على طابعه الاستغلالي .

واقد المسار مارتسور في خستام تحساب الم الترافع أو البعد الواحد » وجهاء خاص من البحاء المنابع أو يتم على بداية جهاءة الله أن خلاص المجتهع أي يتم على بداية جهاءة البداية و الهامشيوين و المرافو فين و الملكونين و المسلميدين و المرافق عملية الانتج . وعلى أولم من الكتاب ؟ مسيراً من الكتاب كانت ، في نظر كتلفي من الكتاب ؟ مسيراً من اللباس والشعور بالعجز عمل احداث نبير حقيق في المجتمع القالم ، فيها دليلا على أنهم أصبحوا الوردة الحقيقيين فيها دليلا على أنهم أصبحوا الوردة الحقيقيين لروح القروة في العالم ، واقد كان من الطبيمي لروح الفكرة (واجا يس شباب العالم ؟ البحد هذه الفكرة رواجا يس شباب العالم ؟ البحد علي البياد الصناعية التحديدة بالميارة المنابعة ال

واوروبا : أذ أن الشباب في هده البلاد مهيا نفسيا للفكرة القائلة أنه مرفوض ومنيوذ ، وأن التابلة للفكرة القائلة أنه مرفوض ومنيوذ ، وكان دورا في تحديد مجرى الأحداث ، وتكاد أن المنابلة الرئيسية للمراهقين في هده البلاد أن تحويم ، لان هؤلاء الكبار منصر فون بكل تواهم مهم ، لان هؤلاء الكبار منصر فون بكل تواهم الانتاجية ، التي لا تترك لهم وقتا للتفاهم مع ابتائهم ، ومن هنا فائه حين يأتي الله مفكسر مثل ماركيوز لكي يؤكسد أن هؤلاء المنتفرب أن يتعلق به الشبخية البشرية الجند ، فإن يكون من المستغرب أن يتعلق به المشباب ويروا يها للكترا النافق بلسانهم ، وها المشربة الجند ، فإن

ومن ناحية اخرى فقد كان من الطبيعي ان يرحب الشباب بفيلسوف ينادى بانتهاء عهد الكبت والقهر ، وبسيادة الايسسروس على اللوجوس ، أو الفريزة الحيوية على العقل ، وبدعو الى احياء قدرات الانسان الخيالية في مقابل قدراته المنطقية ، ويجعل من الاستمتاع بالحب والجمال هدفا أسمى لحياة الإنسان في المجتمع الجديد . كل هذه تشكل في واقبع الأمر أحلاماً تراود الشمسباب في كل عصر ، ويزداد الحاحها عليهم في عصرنا الذي تسوده الروح التجارية ، وفي المجتمعات التي تسير في كلُّ أمورها وراء دافع الربح . ومن المؤكد أن دعوة ماركيوز الى تقييد النزوع الاستهلاكي، وتأكيده لأضرار هدا النزوع على الشخصية الانسانية ، تتجاوب تماماً مع مثالية الشباب ونزوعه الى الزهد في المطالب المادية ، وهـــو ذلك الرهد الذي لا يتعارض على الاطلاق مع انطلاق الشباب وراء قيم الحب والجمال .

ولكنا نلاحظ ، من جهة اخرى ، ان ماركيوز حين يؤكد الحاجة الى الأمان والحياة الراشية السالة ، والى استمتاع الفرد « بعجبال خصوصي » ينفرد به ، يتمعد دون أن يشمر من جو الشباب ، وبعر بالتالى من نفسسه تعبيراً اصدة ، ذلك لأن هذه القيم اشبه تكوير تقيم المجائز الذين لا يزيدون من الذيا

الا « الستر » . ومن المحال أن يستحيب الشباب ، في توثبهم وانطلاقهم وسعيهم الى المعامرة وارتياد آفاق جديدة مجهولة ، لهذه الدعوة الى المسالمة والأمان والهدوء والتهدئة . ان ماركيوز يريد ان يحيل الناس ــ بعد ان يصبح الانتاج آليا يسيرا لا يقتضى منهم الا أقل جهد - الى « التقامد » ، ويجعلهم أشبه بمن ينشدون الهدوء والسلام و «الخصوصية» في مأوى منعزل بعد بلوغهم مرحلة الشبيخوخة. وهذا ، في رايي ، هو الذي يعبر عن موقف ماركيوز الحقيقي ، اذ أنه مما يتمشى تماما مع تفكير شيخ مسن أن بدافع عن قيم العجائز . أما الدفاع المحار عن « الابروس » _ وه__و دفاع يتناقضمع هذا الموقف تناقضا واضحا فيبدو لى أقرب الى الرغبة في تملق الشماب منه الى أى شيء آخر ، أنه في حقيقة الامر تدليل ، بل تضليل للشباب ، لأن المجتمعات لا تبنى على أساس من قيم الحب العاشـــق وحده . وهو يكاد يصل الى مرتبة النفاق الصريح اذ يجعل من المبدأ الذي يدور حوله اهتمام الشباب أساسا لحياة كاملة من نوع جديد. وليس الدليل على ذلك هو تناقضه مع قيم الهدوء والمسالمة والانعزال فحسب ، بل ربما كان الدليل الاقوى عليه هو تطرف ماركيوز _ وهو شيخ عجوز ناهز السبعين _ في تأكيد أهمية الجنس والحب الى حد جعله مهمة رئيسية يتفرغ لها الانسان في المجتمع الجديد.

على ان عيوب ماركيوز هده كانت فضائل في تأكيده في نظر الشباب و خلاف كان الحال في تأكيده كرّة أو فض السلبي ، دون آية اشارة الشارقية الإمهائية لبناء المجتبع العجديد . ذلك لان مرحلة الشباب بامرها تتميز ، مسين الوجهين التفسية والمقلية ، بالانجاء المي مرفق القديم والتقليدي والشائع ، دون قديرة من مل الاستبصار بها يحل محله . والمفروض أن هذا الاستبصار سياتي في مرحلة النضح ، وأن هذا الاستبصار سياتي في مرحلة النضح ، وأن من ما المحتمل الا يأتي على الاطلاق .

هربرت مارکيوز

« ربده » ، ولكنه لا يغلفل في تبارائسه والمجاملة بطبط مان والمجاملة بطبط مان يفيرها على اساس سليم ، و من المؤكد ان هدا الخالف الانطباعي الانطباعي الانطباعي السرع ، هو اللك جمله مقرباً الى كل من يعر بعرحلة المصر التي يصدر فيها الراح احكمامه على اسس عاطفية ، ويكون فيها قبوله لاى شيء أو رفضه له مبنياً على حبه أو كراهيته له ، لا على تحليل للمود ، وضوعي هالديء للامود .

وليس معنى ذلك أن ماركيوز لم يحاول أن يقدم صورة أيجابية للعالم الجديد ؟ والصا معناه أن أوى العناصر في تفكيره هو العنصر السلبى ؟ وأن أعجاب الشباب به يرجع أساساً الى دعوته الى « الرفض الاعظم » الذي يتعشى تهام مع سخطهم على الاوضاع ورفيتهم في تغييرها ، أما ألى أى شيء يكون هذا التغيير الم ينصل ماركيوز الكلام فيه ، وما لم يبحثه الا يطريقة سريعة لا تقدم تحليلا عليا لطريقة الانقال ألى المجتمع الجديد ، ولمراحل هذا الانتقال ووسائله ، ولا توونا بأي برنامج هذا الانتقال ووسائله ، ولا توونا بأي برنامج غمل الانتقال وسائله ، ولا توونا بأي برنامج غمل الاسيحداث بعد ثورة الساب .

. . .

ج _ من الطلاب الى العالم الثالث: على الرغم من الهمية الدور الذى نسبه ماركبوز السلاب بوجــــه الله المسلوب وجـــه الماسك و في عائمـــا الماسك و في عائمـــا الماسك و في عائمـــا المقادرة على تحقيق التحول الى المجتمع المناعى « في داخلة » > فان هناك المجتمع المناعى « في داخلة » > فان هناك المجتمع المناعى « في داخلة » > فان هناك المجتمع المناعى « في داخلة » > فان هناك أنه بدورهم مضطهدون ، عامل المالت ، تارغم حياة المجتمعات المناعية المتقدية ، كانتهارية ، كان مناك التجتمع المناحية المتعدد ، كان مصطهدات المناعية المتقدية ، كان مناور وابد يتيمها النجارية الإنتهارية ، النجارة ابد يتيمها النجارية الإنتهارية .

فالطلبة ، بكل ما يقومون به من حركسات متمردة ، ليسوا هم القوى الثورية ذاتها ، كما أن الشحباب الشائر على التقاليد ، محن امثال الهيبيز وغيرهم ، ليسوا خلفـــاء البر وليتاربا وورثتها في النصف الثاني مسن القرن العشرين ، وانما هم يكشفون بسلوكهم عن رفض المجتمع القائم ورفض التمتع بمزايا الو فرة التي تقدمها هذا المجتمع ، وكذلك فض قيمه التجارية واحلال قيم الحب والجمال محلها . ولذلك فهم بدورهم مظهر مبكر من مظاهر نفي هذا المجتمع ، ولكنهم ليسوا هم انفسهم الثوار . وانما الثوار هم الجماعات المضطهدة والمطحونة من الاقليسات في قلب المحتمع الراسمالي ، وهم قبل هؤلاء واولئك ، جبهات التحرير في بالد العالم الثالث المتخلفة (٢٢) .

ومن السهل أن يدرك ألمرء سبب اهتمام ماركيوز بالعالم الثالث . ذلك لأن الواقع قد اثبت ، مما لا يدع مجالا الشك ، أن الهـــزة الحقيقية التىزعزعت اركان المجتمع الراسمالي كانت ثورات التحرير التي نشبت في بـــلاد متخلفة : فالتغيير الذي أحدثته ثورة الجزائر في فرنسا ، والذي أحدثته ثورة فيتنام في فرنسا أولا ثم في قلب الولايات المتحدة ، قلعة الراسمالية الكبرى في العالم المعاصر ، كان تفييراً هائلاً لا تزال آثاره تتكشف يوماً بعد يوم ، حتى في المجالات التي تبدو بعيدة الصلة عن المجال العسكرى المباشر . ولم يكـــن في استطاعة ماركيوز أن يتجاهل هذه الحقيقة الواضحة لكي يتعلق بالحركات الطلابية التي هي ، على أحسن الفروض ، حركات ذات أثر محدود . وعلى ابة حال فلم يكن هناك ادنى تعارض بين الاهتمام بالشباب والاهتمام بالثورات التحررية في العالم الثالث ، اذ أن الشباب انفسهم ، في البلاد الصناعية المتقدمة، قد تبنوا قضية التحرر وثاروا على نظم الحكم في بلادهم من أجلها . أي أن ماركيوز لم يخرج

عن نطاق رغبات الشباب حين جعل أمــل الانسانية في التحرر معلقاً بثورات المجتمعات المتخلفة .

هذا الاهتمام المفاجيء بالعالم الثالث ، في

تتابات ماركيوز الأخيرة ، يدل في نظرنا على

امرين : اولها أن ماركيوز لم يكن في هدف
الناحية من المكرين الذين يسبقون الاحداث

بل كان يمع الاحداث تسبقةتم يسبح فيتارها،

وهو يدل ثانيا على أن احتمال التعلق قائم على

الدوام في المواقف التي يتخدها ، او ينتقل

وهوني منه ، اصبحوا المعردين الحقيقين

وهوني منه ، اصبحوا المعردين الحقيقين

للشباء في البلاد الراسعالية ، ومن هنا كان

يمعيدهم ،

وربعا وجد القارىء في هذا الحكم شـيئا من الكن والكن واقسم من الاسراف في اسادة الللن > ولكن واقسم الأمر و أن ماركبوز قد تذكر «العالم الثالث» وشجاد بعد طول نسبيان > بل بعد تجاهل تا م فتحليلاته كلها كانت تنصب على المجتمع الصناعي للتقدم > اللي يدرج فيه النظام السوفيتي علمي الراسمالي الغربي وانتظام السوفيتي علمي الراسمالي الغربي وانتظام السوفيتي علمي فلا المرابد وانتقاداته كانت موجهة ألى الانسال السواء - وانتقاداته كانت موجهة ألى الانسال

وعلى الرغم من أن ماركووز يؤكد أن هذه الأخطار بهدد الانسان بها هو أنسان ، ولا الخطار بهدد الانسان بها هو أنسان ، ولا تهدد طبقة بعينها ، فأن المنت المحقيقة من كانسان في مجتمعات متقدسان معينة معرض لاخطار لا يعرفها الانسسان في المتحمدات التخلقة ، ولقعد اراد ماركيسوز تجاهلا شبه تا ، مثلها تجاهل الفلاقون اللطبقة تجاهلا شبه تا ، مثلها تجاهل الفلاقون اللطبقة الشائدة (طبقة الصناع والمستقاين بالهسسن البحوية والمادية) ولم يجعمل لها أى دور في المحروية والملاقة التي تجاهلها هي التي تشمكل يعلم أن المؤلة التي تجاهلها هي التي تشمكل

لقد ظل ماركيـــوز يفكر في مشــكلات المجتمعات الصناعية المتقدمة وحدها ، وعندما ادرك أن جميع طرق الاصلاح مسدودة أما ملحله المجتمعات اذا أقصرت على أواها المضاهة تم تلكر العالم الثالث في اللحظة الاخيرة (عندما علم المالم الثالث عامطلا في نينام ، قد البت بما لا يدع مجالا الشنك أنه يستطيع أن يصميد بما لا يدع مجالا الشنك أنه يستطيع أن يصميد أركانه في وجه العالم الصناعي المتقدم ، بل أن يزعزع أركانه في داخله .)

ولتن هذا الاستدراك الذي اتبي على عجل ؟
بدائم الرفية في ملاحقة تبار الأحداث ؟ اتما
يزيد من حدة التناقض في تفكير ماركيـــوز
السياسي ، ذلك لأن الثورة التي يدمو اليها ؛
والتي يزيدها أن تكون ثورة الشساملة » ؛
لا تفهم ولا تقتدر الا في المجتمع الراسمالي
على وجه التخصيص ؛ ولا مكان فيها لانسان
على وجه التخصيص ، ولا مكان فيها لانسان

ان العلل التي يشكو منها ماركيـــوز ،

والاهداف التي يريد أن تقوم الثورة من أجلها، لا تعنى شيئا بالنسبة الى انسان العالم الثالث ، على الرغسم من ادعاء ماركيوز ان الثورة ينبغي أن تجتاح العالم كله ، وانهسا ثورة ((انسانية)) لا ثورة محلية أو طبقية . فكل حديث ماركيوز عن الروح الاستهلاكيـــة المفرطة في المجتمع الصناعي المتقدم ، وعــن الحاحات الوائفة التي بخلقها هذا المجتمع في نفوس افراده لكي يستطيع تصريف منتجاته ، لا بد أن يثير العجب والتساؤل في ذهن انسان العالم الثالث ، الذي لا بعرف مجتمعه مشكلة تصريف الانتاج الفائض ، ولا مشكلة تزييف رغبات الناس باستخدام أحدث أسساليب الاعلان وفنون الحض والتأثير والاغراء . بل ان مشكلة المجتمع المتخلف هي أنه لا يفي بالحد الادنى من الحاجات الضرورية ، ولا مجال لديه للمفاضلة بن حاحات حقيقية وحاجات زائفة.

أما الهدف الذي ينبغي أن تسمى اليســه الانسانية ، وهو السعى الى الامن وطمأنينة النفس ، ونشدان قيم الحب والجمال ، فهو هدف لا يشكل أى اغراء لمجتمعات الفقـــر والحوع . أن البحث عن الحب والجمال أمر مفهوم في مجتمع غنى ابتعد الانسان فيه عن المنظم الصارم . أما المجتمع الذي ينشد الحد الادني من وسائل العيش ، والذي تعد الوفرة الانتاجية بالنسبة اليه حلما بعيدا ، فمسن العبث أن نفريه بالدعوة الى « تجاوز » حياة الوفرة ، والكف عن الاهتمام بزيادة الانتاج . والانسان الذي لم يزل - بحسكم الجهسل المستحكم ــ يفكر تفكيرا اقرب الى الاسطورة اللاعقلية ، والذي لم يستطع أن يتباعد عن حياة الطبيعة ليخلق لنفسه مجتمعا صناعيا كاملا ، لن يفهمنا لو دعوناه الى الحد من ســـيطرة العقل والعودة الى منابع الحياة الطبيعية . والانسان الذي لا يزال في أول طريق السيطرة على مقدراته ، والذي بحتاج الى خوض معارك ضارية (بالمعنى المادى والمعنوى) لكي يتخلص

من الاستغلال ومن آثار الاستعمار والقسوى الفاصبة ، لن يسير وراءنا لو قلنا ان هدفنا النهائي هو الوصول الى عالم يسوده الهدوء والامان والحياة المسالة .

ان ما ببحث عثماركيوز هو مجتمع ما بعد الوفرة ، وما بعد التقدم التكولوجي > وهذا مدن من بين محدودة ، وما بعد التقدم التكولوجي > وهذا التي نقديمات التي تشد استمادة السائية التي نقديما التي نقديما بالتوسيم الانتصادي ، ومن هنا والاعتمام بالتوسيم الانتصادي ، ومن هنا ملاكووز لا تعنى هيئا ، ولا تشكل اهزاء ، بالنسبة الى مجتمع بريد أن يققد نقسمه من بالنسبة الى مجتمع بريد أن يققد نقسمه من الجهل والجوع > وينشل نقسه من الجهل والمجوال فغي استطاعتهما والمش > امن الجهل المناقلة على المتعاديم المناقلة على المتعاديما ا

وربما بدا للقارىء أن كل هذا النقد الذى نوجهه الى ماركيوز لا محل له ، لأنه اعترف صراحة بأنه انما بتحدث عن المجتمع الصناعي المتقدم ، ولم يزعم أنه يصف أحوال البلاد المتخلفة . ولكن هذا الرد ، مع صحته ، لا بعفى ماركيوز من النقد . ذلك لأنه عندما دعا إلى الثورة كان بردد على الدوام أن تلك ثورة انسانية شاملة ، تسرى على جميع الشعوب ، بينما هي ، في مفهومها ذاته ، لا معنى لها الا بالنسبة الى مجتمعات بشربة محدودة . ومع ذلك فحتى لو تصورنا أن هذه الثورة قامت في المجتمعات الصناعية المتقدمة وحدها ، فان الصورة ستصبح عندئذ أشد غرابة : اذ أن هده المجتمعات ستكون عندئد قد انتقلت الى تحقيق أقصى فاياتها ، وعائمت في جنة الحب والحمال والسلام ، على حين أن الجزء الاكبر من البشرية لا يزال يكافحمن أجل لقمة العيش. ومما يزيد الموقف سوءا ، أن نفس القيم التي يدعو ماركيوز الىسيادتها في مجتمعه السعيد، تساعد على زيادة حدة التناقض ، بل وتحبط نفسها بنفسها : ذلك لأن « الحياة الراضية » لن تعود راضية على الاطلاق اذا شعر المرء بأن

اقرائه يتضورون جوعاً ويعانون شتى الوال الحرمان، رحتى أو اكتفى من يعيش فى مثل المدالة الخاسة، لهذا المجتمع بتنمية مواهبه وقداراته الخاسة، دون اكتراث بغيره (وهو أمر غير مستبعد مام المثل الاعلى للعرء هو أن يعيش فى هدوء رستمتع بالحب والجمال) ، فأن دلالة القيم الكي يعيش ونقا لها استنعول عندئل الى عكس المتسود منها ، وستصبح قيماً للانائيسة واللامبالاة،

ومجمل القول ان ماركيوز تجاهل العالم الثالث ولم يترك له مكاناً في مشروعه الذي لا يخاطب به الا مجتمعا يعانى من مشكلات التقدم الزائد ، لا من مشكلات التخلف . ولذلك فان الثورة التي بدعو اليها لا يمكن أن توصف بأنها انسانية ، بل هي ثورة محدودة ببيئة معينة لا يكون لها خارجها أي معنى . فاذا نادي بعد ذلك بأن حركات التحرير في المالم المتخلف هي التي ستنقل العالم المترف ذاته من عيوبه > كان نداؤه هذا منطويا على قدر غير قليل من المغالطة ، بل من النفاق . ذلك لأنه يطـــالب البلاد المتخلفة بأن تواصل استنزاف دمهسا سطء - كما تفعل فيتنام - لا من اجل تحررها الخاص فحسب ، بل من اجل اصلاح الفساد داخل المجتمعات المتقدمة ذاتها . انه يطالبها بأن تكون السبيح الذي يفتدي خطايا الآخرين وهو يقطر دما على صليبه ، وبدلاً من أن يدعو الى الكفاح داخل هذه المجتمعات المتقدمة ، من اجل تخليصها من عيوبها ، نراه يؤكد أن حركات السنخط في داخلها ليست فعالة الا بقدر ما تتحالف مع حركات التحرير في البلاد المتخلفة، وكانه بدلك يعلن ان اصلاح احوال المتقدم من داخله امر ميئوس منه . والحق أن المرء لو وصف موقفه هذا من البلاد المتخلفة بأنهه رومانتيكية فكرية تطالب هذه البلاد بأن تكون هي الشهيدة التي تفتدي المترفين الفاسدين ، لكان في هذا الوصف قدر غير قليل من حسن الظن ، وربما كان الوصف الأدق هو أن هذا الموقف ينطوي على تواطؤ موضوعي (بغض النظر عن النوايا المعلنة) مع النظم القائمة في

البلاد المتقدمة صناعيا ، ما دام المعنى الضمنى فيه هو أنه لا توجد داخل هذه البلاد قــوى ثورية تستطيع تغييير الإوضاع فيها .

• • •

د ـ هل كان ماركيوز عدوا للراسماليـة ؟

لا جدال في ان هذا النقد الأخير يثير ، مسن الجدور ، مسالة مساقت ماركوز قد اكتسب ا شهرته ، فلك لان ماركوز قد اكتسب ، بوصغه ناقدا جادا الراسعالية ، التي عاش في أعظم بلادها وأقواها ، وهي الولايات المتحدة ، فترة طويلة من عمره استطاع خلالها أن براقب ومعيقا كثير من الظواهر السائدة فيها ، وهو وعميقا كثير من الظواهر السائدة فيها ، وهو تحطيل يزداد المرء إمنانا بدفته اذا مر بتجربة معاشدة هذا المجتمع .

ولعل أول الأسئلة التي تتبادر الى الذهن في هذا الصدد ، هو السؤال عن المنهج الذي اتبعه ماركيوز في تحليل المجتمع الراسمالي . ولا شك أن الاجابة عن هذا السؤال ليسبت بالأمر اليسير ، لأن ماركيوز لم يعلن عن رأيه في منهج البحث الاجتماعي ، بل لم يقدم آراءه أصلا بوصفه عالم اجتماع، وانما قدمها بوصفه فيلسوفا متاملا للمجتمع ، وكانت نظرتــــه العامة الى المجتمع ، كما عرضناها من قبل ، مزيجاً من الفلسفة وعلم النفس وعلم الاجتماع. ومع ذلك ففي استطاعتنا أن نهتدي الى اجابة معقولة عن هذا السؤال بالرجوع الى موقفه من علم الاجتماع في نشأته الاولى . ذلك لأن هده النشأة الاولى ارتبطت بالفلسفة الوضعية التي كان أوجست كونت رائدًا لها ، والوضعية في رأى ماركيوز مذهب فلسفى يقف من النظم القائمة موقف القبول والدفاع والتبرير ، ومن هنا كان البحث الاجتماعي التقليدي متجها في معظم الاحيان ، الى تأبيد الاوضاع القائمة او السكوت عليها على الاقل ، وكان مـــن المستحيل أن يتخد العلمـــاء الاجتماعيون

هربرت ماركيوز

حياة المجتمع ؟ الا يخفيها فى خضم التغصيلات الجزئية ؟ ومن هنا كان ماركيز على حق حين سمى الوضعية والاجرائية operationalisme والوظيفية fonctionalisme بانها « النسكل النظرى المقلاني لنظام لاعقلى » (٩) ».

لهذه الاسباب كلها ، ولان ماركيور كان على الدوام فيلسوفا ، فقد اصطنع لنفسه منهجا المجاوب الى الانطباعات الخاصة منه السي المخال الخاصة كانت معيقة في كثير من الانطباعات الخاصة كانت معيقة في كثير من الانطباعات الخاصة كانت معيقة في كثير من الانطباع مو الله قد يكون مو تكرا على احكام الواحد » الذي يريد أن ينقده . وصوف نرى بعد قليل المئلة لهاده الاحكام المنطبة التي اختل بها ماركيوز دون مناقشة ، وكانت لها في فكره توفقه عند حد الرفض بطريقة الفعاليسة في فكره وجهزه عن تحليل الملاقات الوضوعيسة في المؤسفة علية ما المارية الفعاليسة ، المناتم اللي ينقده بطريقة المعاليسة ، المجتمع الذي ينقده بطريقة عليية مدروسة .

من الؤكد أن ماركيوز قد وجه الى النظام الرأسمالي انتقادات تمس هذا النظاسام في صميمه, ومن الؤكد أيضا أن أفكاره كانت عاملا من عوامل تنبه الأذهان – ولا سيما بين الأجيال التقليدين موقف الرفض من المجتمع السائد. للك كان ماركيوز حريصاً كل الحرص على تجنب كل منهج رفضى ، رغبة منه في افساح مجال لفكرته في السلب والرفض ، وفي ترك المجال مفتوحاً للتجاوز والنمرد والخيال التورى الذي يسمم في تغيير الواقع .

ولقد رفض ماركيوز أساليب البحث المتبعة في المجتمع الامريكي ، على التخصيص ، لأنها تبنى على نظرة « ذرية » أو تفتيتية الى المجتمع، وتغوص في تحليل التفاصيل ، وفي الجداول حهد لادراك الصورة العامة ، ولمناقشة الاسس الاولى للمجتمع . هذه العملية الزائفة ؛ التي بتعلل بها الباحث كيما يتجنب اصدار أي حكم عام ، تقف حائلاً بين العقل وبين فهم المجتمع. ومما يزيد هذا الفهم صعوبة ، تلك اللغسة الاصطلاحية الشديدة التعقيد ، التي يصطنعها باحثو المجتمع ويتوارثونها ، بعد اضافة المزيد من التعقيدات عليها ، جيلا بعد جيل ، وهي لفة تشكل حاجرا يريك العقول العقول ويخفى الصورة الحقيقية القبيحة للمجتمع • أن الروح السائدة في مثل هذا البحث الاجتماعي هي روح الرضوخ والامتثال والمسسسايرة Conformisme . اذ أن البحث لا يزيد عن أن بكون معرفة بالوقائع على ما هي عليه ، وبدور كل فرد ووظائفه ، لا بأهداف المجتمع ككل . والواقع أن هذا النوع من الموفة يخدم أهداف الترشيد الوظيفي لكل العمليات الفردية في الجهاز المعقد الذي يضعه المجتمع الراسمالي ، ولكنه لا يفيد في معرفة المسار الكلى للجهاز الكامل ، ويتستر على اللامعقولية الكامنة في

Y. Zamoshkin and N. Motroshilova: "Is Herbert Marcuse's "Critical Theory (71) Society" Critical?".

Article in Social Sciences Today, Moscow, No. 3, 1969 P. 11

الشابة - الى عيوب نظام يجيد اخفاء نقائصه ويعرف كيف يكسوها رداء براقا شمديد الاغراء ، ولا بد المرء أن يعترف بأن بعضاً من افكار ماركيوز الإساسية ، مثل « احادىـة البعد » في المجتمع الراسمالي ، و فكرة اندماج القوى المضادة للمصالح السائدة داخل النظام نفسه بطريقة تؤدى الى كبت التغير الاجتماعي وتحول الطبقات العاملة الى قوى مؤيدة للنظام، واستخدام مستوى الميشة المرتفع وسيلة لتقييد حرية الانسان والقضاء على ثوريته ، والعيوب التي تتولد عن « الوعي الاستهلاكي السعيد » ، وضحالة الثقافة التي تسود هذا المجتمع وسطحيتها ونزوعها الى المسابرة _ هذه الافكار اصبحت تكون جزءا لا بتحزا من نظرة المثقفين المستنيرين الى المجتمع الراسمالي. وعلى الرغم من أن ماركيوز لم يكن اول مسن قال بها ، فلا جدال في انه اسهم بدور كبير في نشم ها .

ومع ذلكفان التحليل الدقيق لآراء ماركيوز يكشف عن نقاط التقاء خفية كثيرة بينه وبين النظام الرأسمهالي • وليس بعنينا هنا ان تكون هـ، النقاط متعمدة أو غير متعمدة . قمن الممكن ، مثلا ، أن يستنتج المرء امورا كثيرة من حقيقة اشتفاله لمدة طويلة في أعمال لها علاقة بأبحاث المخابرات التابعية لوزارة الخارجية الامريكية ، وفي مراكز البحــوث الخاصة باوروبا الشرقية في جامعتين أمريكيتين كبيرتين ، وهي عادة مراكز بحوث يستفيد « النظام القائم » من حصيلة ابحاثها في رسم سياسته . ولكن من الممكن ، في مقابل ذلك ، أن يستبعد المرء وجود أي اتجاه متعمد لدبه الى خدمة الراسمالية ، لأن الضربات التي وجهها الى هذا النظـــام ، والتي ارتبطت بمظاهرات الطلاب اليساريين في بلاد مختلفة ،

اقوى من أن يمكن ادخالها تحت نعط الخداع المتعمد أو التمويه والنضليل من جانب عميل يريد فى حقيقة الأمر خدمة النظام القائم .

للاك لا نود ان نقحم انفسنا في بحث عن النوايا والمقاصد الداخلية ، وإنها يكفينا ان نبحث في الحقائق الموسوعية ذاتها . فها هي اذن الوقائع الفعلية التي يمكن أن يستند اليها المرء في قوله ان ماركيوز كان ، في بعض جواب تفكيه ، يخدم النظــــام الراسمالي من الوجهة الوضوعية ؟

١ - كان نقد ماركيوز بنصب اساسا على « المجتمع الصناعي المتقدم » - يستوى في ذلك الرأسمالي منه والاشتراكي . فهو لا يقيم وزنا كبيرا لموقف المجتمع من وسائل الانتاج ومشكلة الملكية ، بوصفها عوامل رئيسية في استعباد الانسان الحديث او تحريره ، وانما المشكلة في نظره هي أن الجهاز المقد الشامل ، الذى يسود المجتمعات الحديثة المتقدمة ، اما كان النظام الاجتماعي السائد فيها ، هو الذي يؤدى الى تسطيح الانسان الحديث وجعله ذا بعد واحد . هذا النوع من التعميم الشديد يؤدى الى تمييع المواقف ، وعدم تحــدىد المستوليات ، بل ان ربط الاستبداد « بالجهاز الشامل » الذي يضم الجميع ، معناه التستر على الدور الخاص الذي تلعبه اقلية مستبدة تتحكم في هذا الجهاز وتكسيم اتحاهيه الاستبدادي الميز حرصا منها على مصالحها الخاصة .

فعوقف ماركيوز هلا يؤدى الى نتيجتين : الاولى أنه لا يعير ؛ داخل النظام الراسمالى ؛ بين الاقلية ذات المسالح الجشعة والاغلبية التى تستبد بها تلك الاقلية دون أن تكون واعيـــة بأنها منقادة لخدمة مصالح غيرها . والثانية هربرت ماركيوز

أنه لا يفرق بين النظامين الراسمالي والاشتراكي من حيث مستوليتهما عن الاستبداد بالانسان الحديث ، فهو يأخذ ، بطريقة ضمنية ، بفكرة « تقارب النظامين » التي نادي بها مفكر ون مثل « ريمون آرون » ، والتي تؤكد أن التكنولو حيا الحديثة تتجه تدريجيا الى تقريب الشقة بين النظامين الرأسمالي والاشتراكي والفاء مـــــا بينهما من فوارق ، وهذا أمر واضمح كل الوضوح في كل ما يقوله عن تحكم نظم الادارة الحديثة ، واساليب الترشيد الدقيقة ، في الانسان الحديث ، سواء أكان ذلك في المجتمع الراسمالي أم الاشتراكي . ومع ذلك ، فاذا كان حكم ماركيوز هذا صحيحا بالنسبة الى تطبيقات معينة للنظم الاشتراكية ، فقد كان مسن واجبه أن يفسرق بين « المبسدا » و « التطبيق » ، وأن يدرك أن النظـــامين الرأسمالي والاشتراكي ، من حيث المبدأ ، لا يمكن أن يكونا مسئولين بدرجة متساوية عن اغتراب الانسان الحديث وفقدانه لابعساده للطرفين معا ، قد لجأ الى اسلوب بتبعيه الكثيرون في عالمنا المعاصر من أجل محاربـــة « مبدأ » الاشتراكية في اطار مزعوم مــن النزاهة والوضوعية والحياد ، وهو مسوقف يرحب به الرأسماليون كثيرًا دون شك .

٢ - ولقد كان ماركوز في حديثه عسن المجتمع الراسمالي على التخصيص ؛ يغتر ش المجتمع الراسمة الى على التخصيص ؛ يغتر ش الطبقات العاملة ، أنه ، حين يلمو الي محارية النوع المغرط الى الاستهلاك ، يغترض ان الوفرة - التي تخدر حواس الانسان - جزء لا يتجرب امن تركيب هذا المجتمع ، وأن ادني الطبقات في السلم الاجتماع متمتعة بنصب الطبقات في السلم الاجتماع متمتعة بنصب معلم الحوزة ، ومن ثم فانها نقشة ثورتها معلم المجتمع متمتعة بنصب معلم الوفرة ، ومن ثم فانها نقشة ثورتها مسلم الاجتماع متمتعة بنصب معلم الحوزة ، ومن ثم فانها نقشة ثورتها مسلم الاجتماع متمتعة بنصب معلم الوفرة ، ومن ثم فانها نقشة ثورتها مسلم الاجتماع متمتعة بنصب معلم الوفرة ، ومن ثم فانها نقشة ثورتها مسلم المعلم ال

وتصبح جزءا من دعائم بقاء النظام القائم . هذا يعني ، بصورة ضمنية ولكنها واضحية كل الوضوح ان الفقر والشيقاء منعدمان في ذلك المجتمع ، حتى بين الطبقات الدنيا . وتلك في الواقع فكرة تسدى الى المجتمع الراسمالي خدمة لا تقدر ، وان تكن خدمة مستترة وراء ستار من النقد الشديد اللهجة ، واحسب أن انسان العالم الثالث ، الذي تقف بلاده حائرة بين اختيار هذا النظام الاجتماعي أو ذاك ، حين يستمع الى رأى ماركيوز القائل ان النظام الرأسمالي يقضى على ثورية الطبقات التي هي بطبيعتها قادرة على الثورة ، ويسلبها القدرة على معارضة النظام الستيد القائيم ، لانه يمنحها الوفرة وبفرقها في نعسم الحيسساة الاستهلاكية السعيدة ، سيقول لنفسيه ، دون تر دد: وما حاحتى إلى الثورية إن كنت سأعيش منعما £ وما خوفي من أن أكون « ذا بعد واحد » ما دمت في حياتي الراهنة بلا أيماد على الإطلاق ؟ وفيم بعنيني أن يكون النظام مستبدآ أن كان بوفر لى ضروراتي وكمالياتي ا

ان ماركيوز يسدى الى النظام الراسمالي ،
في هذا الصند ، خدمة كبرى ، اذ يتجاهل
ما يعترف به الراسماليون انفسهم من حقيقة
جدا ، ولكن لا يمكن تجاهلها) . وهو في الوقت
جدا ، ولكن لا يمكن تجاهلها) . وهو في الوقت
زائه يتجاهل أن الفقر شيء نسبي ، ويتناسى
إن الإنسان يمكن أن يكون فقيا حتى لو كان
يتقاشى مرتبا مرتفعا نسبيا : فعدالا ، عين
تركون إلسط الخدمات الصحيحية باهظية
التكاليف ، وحين يكون التعليم العالى خياليا
الرغم من أنه يتقافى مرتبا يبدو – بعقايسم
البرة الاخرى – مرتفا ، ويتيح له أن يشترا على
البدا الاخرى – مرتفا ، ويتيح له أن يشترا

واخطر ما فى الأمر أن ماركيوز يفترض انعدام الفتر بين الطبقات العاملة بطريقة ضمنية ، ودن أن يجد فى ذلك ما يستحق حتى مجرد المنتقش ، وكانه بديهية لا سبيل ألى الشك فيها . فهو يعرض المكرة فى سياق نقسده للمجتمع الراسمالى : أذ أن هذا المجتمع أخطأ المجتمع الراسمالى : أذ أن هذا المجتمع أخطأ وانتزع منهم بذلك مخالبهم الثورية . وليس هناك ما هو أخطر س من الوجهة النفسية سمن هذا الاسلوب المدى يلقى بالفكرة فى ذهن من مدا الاسلوب المدى يلقى بالفكرة فى ذهن من مدا الاسلوب المدى يلقى بالفكرة فى ذهن ووسفها عنصرا من عناصر نقد نظام تؤدى هدا الفكرة ذاتها ، فى واقع الامر ، الى الدفاع عنه المدوا فى داخل الغكرة ذاتها ، فى واقع الامر ، الى الدفاع عنه ، وذلك هن الأوراق فى نظر الفقرة داتها ، فى واقع الامر ، الى الدفاع عنه ،

٣ - كان جهد ماركيوز الأكبر ، في مجال النظرية الاجتماعية ، متجها إلى تفنيد الفكرة الرئيسية في النظرية الماركسية ، وهي فكرة التناقض بين الطبقتين البورجوازية والعمالية. فالمجتمع الصناعي المتقدم أصبح ، في نظره ، ذا بعد واحد ، واصبحت الطبقات القادرة على المعارضة جزءاً من النظام القائم . ففي مثل هدا المجتمع اذن يسود نوع من « التجانس » ، مضاد تماما « التناقض » الذي قالبه ماركس. وهذا هو الواقع الجديد الذي طرأ على المجتمع الرأسمالي ، والذي يحمى نفسه به من كل ثورة . أن كتاب « الانسان ذو البعد الواحد ») هو ، في واقع الأمر ، تفنيد مفصل لنظرية التناقض الطبقي بالنسبة الى ظروف المجتمع التناقض ، عند ماركس ، لا يزول الا اقيمت علاقات اجتماعية جديدة على اسس انسانية ، فان ماركيوز يقول بنوع آخر من اختفااء المتناقضات ، يتم في اطار النظام الراسمالي ، ويحتفظ فيه بكل عناصر الكبت والقمع .

ولا يملك المرء ، اذا نظر الى هذه الفكرة في ضوء قدرة النظام الرأسمالي على المحافظة على وجوده (وهي قدرة اثبت تاريخ القيرن العشرين كله أنها أعظم بكثير مما كان يتوقع خصومه) ، الا أن يعترف بأن فيها قدراً غير قليل من الصواب . ولكن ما نهدف اليه الآن ليس بيان وجه الصحة أو الخطأ ، بقدر ما هو التساؤل عما اذا كانت آراء ماركيوز قد اسدت خدمات الى النظام الراسمالي . وفي هـــده الحالة لن يتردد المرء في الاحاية عين هيلا التساؤل بالابجاب ، ذلك لأنه عمل على تفنيد اشد النظريات تهديداً لهذا النظام ، وأثبت في الوقت ذاته ضمنيا _ أن الثورة على هــدا المجتمع مستحيلة ، وأن الوقف فيه ميئوس منه ، وأنه نحج أخم آ في أصطناع الأسلوب أو « الميكانيرم » الذي يحمى به نفسه مــن كل خطر يهدده . أما كلام ماركيوز عن ثوريـــة المضطهدين والهامشيين وجماعات الاقليسات والملونين النح . . فهو في واقع الامر يزيد من تأكيد يأسه من التغيير ، اذ أنه يعلم جيدا - وكذلك يعلم قراؤه جميعا _ ان هذه الجماعات لا تستطيع أن تقوم الا بحركات انتحاريــة مؤقتة وأنها لا تملك شيئًا حيال الجهاز الجبار للنظام الحاكم . وليس هناك ما هو احب الي النظام الراسمالي من تأكيد قدرته على مقاومة أية تغييرات يمكن أن تؤدى الى هدمه ، وعلى امتصاص كل القوى القادرة على تغييره . ان هذا _ باختصار _ حكم عليه بانه سيظل باقيا الى الأبد .

٤ - وفى مقابل ذلك فان نقد ماركيوز للنظام السوفيتي كان بدوره - من الوجهة المؤضوعية -هجروما على التجربة الكبرى التي تحديد المالم الراسمالي وما ذالت تتحداه الى اليوم. وينبغي أن نلاحظ و هذا الصدد أن تقد.

مفكرين مسن أمثال ماركيسوز للنظسسام السوفيتي يمكن أن يكون له أعظم التأثم في العالم الغربي على وجه التخصيص . ذلك لأن النقد الذي داتي من انصار الراسمالية الصرحاء لا نحدث صدى كم ١ ، فهم على أنة حسال خصوم للنظام السوفيتي وللاشتراكية بوحمه عام ، ومن ثم لا ينتوقع منهم سوى هذا الوقف النقدى ، اللي يمكن الشبك دائما في أنه صادر بدافع مصلحة خاصة . اما نقد ماركيسوز فالمفروض إنه يصدر عن « خصم » للرأسمالية ، وعن مفکر « ثوری » و « تقدمی » بصف نفسه بأنه ماركسي . وكلما ازداد ماركيوز امعانا في اتخاذ موقف التطرف والثوريسة ، كانت الخدمة التي يؤديها للنظام القائم أعظم حين ينقد النظام المعادى له . ذلك لأن من ينقد في هده الحالة ليس عاطفاً على الراسمالية ، بل هو عدوها اللدود ، وهو المفكر الذي استقطب الشباب الاوروبي والامربكي واكتسب وسطه شعبية هائلة بدعوته الى الثورة . ومن هنا كان من السهل أن يحدث ارتباط بين عبادة الشباب لثورية ماركيوز وبين نقده للنظـــام السوفيتي ووضعه الاه على قدم الساواة مع النظام الامريكي في كبته للانسان المعاصر . بل انه ليبدو ان اصرار ماركيوز على أن يعتسر نفسه ماركسيا ، على حين كانت آراؤه في نظر الكثيرين مزيجاً غير متآلف من أفكار هيجل وفرويد ونيتشه وهيدجر ، بالاضافة الــــى ماركس الشباب _ هذا الاصرار يخدم غرضاً هاما ،هو أن يجعل نقده للماركسية السوفيتية اشد فعالية وأقوى تأثيراً .

ولعل هذه النقطة الأخيرة هي التي تتيح لنا ان نرد على تساؤل لا بد أنه جال بدهسن التارىء مرات كثيرة خلال قراءته لهذا البحث، وامنى به : كيف استطاع التظام الأمريكي أن

يحتمل وجود مفكر نقده بهذه القسوة ، ودعا الى الثورة عليه بهذه الصراحة ؟ أهو من قبيل « التسامح الخالص » الذي أشار اليه ماركيوز في مقاله المعروف ، والذي يستوى بين من ينقد الجتمع ومن يسايره ويرضسخ له ، وبذلك يجعل من الأول جزءا من النظام القائم ؟ قد مكون الأمر كذلك بالفعل ، بل قد يكسون وجود المعارضين شيئًا مرغوبًا فيه ، لأن نقدهم الحاد يؤدى الى رد فعل يخدم النظام آليا : اذ ينشعر الناس بأن النظام يكفل الحربسة الداتي ، وهو شمور يؤدي في نهاية الأمر الي دعم هذا النظام . وقد يكون في هذا النقسد الحاد ما يمتص غضب الفاضبين وسيخط الساخطين ، ويحول اتجاه الثورة الى مسارات « ثقافية » مامونة ، ويشكل صمام أمن يقلل من الضغط ويمنع بذلك الانفجار . ولكن ربما كان الأهم من هذا وذاك ان هجوم أمثال هؤلاء النقاد على النظام المضاد لا بد أن يكون هسو الهجوم الاشد اقتساعاً ، والأقسوى تأثيراً في النفوس .

وربما كانت هذه الموامل جعيماً هي التي تغير بنشاري للنظامين بنشرار كتابات مكرين ممارشين للنظامين مما ، مثل ماركيو ورايت ميل واريك فروم مما ، مثل ماركيو ورايت ميل واريك فروس اللح وصل المحدان أصبحت هذه الكتابات تحتل مكان الصدارة بين جميع الكتب الرائجة في الولايات بعكل أن يوسفوا بالنهم بشتركون في تلابير واح الشما النظام القالم بطريقة ذكية ، ولعل المدليل المتاطع على ذلك هو أن كتاباتهم تسمم ، برخم التنظام ، المناهد بالنالي على هدمه ، وأن ما النظام ، المناهد بالنالي على هدمه ، وأن مناهد بالنالي على هدمه ، وأن كتاباتهم تسمم ، برخم لساعد بالنالي على هدمه ، وأن كتاباتهم تسمم ، برخم لساعد بالنالي على هدمه ، وأن كتاباتهم تسمم ، برخم لساعد بالنالي على هدمه ، وأن كتاباتهم تسمم ، برخم لساعد بالنالي على هدمه ، وأن كتاباتهم تسمم والم كتسرو بيابيل له ، ولو كان كنا أن

مالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الرابع

نحكم سفى جملة واحدة سعلى التأثير الذي تركه ماركبوز على وجه التخصيص ، لقلنا انه ساعد على دهم النظام الراسمالي وعلى هدمه في أن واحد ، وليس هذا التأثير المتساقض بمستغرب في عالمنا الماصر المعقد .

لقد حاول ماركيوز انيشعل نار ثورة من

نوع جديد ، ولكنه اخفق لأنه ظلسل على الدوام فيلسوفا حالاً > لا ثوريا واقعياً ، ولم تكن التنافضات التي ينطوى عليها مجتمعه الجديد القاحدة من متنافضات المجتمع الراهن التي كرس حياته لتبصير العقول بها في الشرق والفرب ،

* * *



ARABIC THOUGHT IN THE LIBERAL AGE 1798-1939

الفِكَ الْعَرْبِي فِي الْعَصَّرِ اللَّهِ مِرالِي ١٧٩٨-١٩٣٩ *



نالیف: البرست حورانی عرض د تحلیل: الدکور جال ذکریا قام

> مؤلف الكتاب كاتب لبناني تلقى ثقافة غربية تركت اثرها الواضح على تفكيره ، وله عدة دراسات تدور في معظمها حول بعض المشكلات العربية أهمها سورياولبفان Syria & Lebaba (1946) والاقليات في العالم العربي :

(1940) والوقيات في القائم القربي . (Minorities in the Arab world (1947)

وقد صدرت الطبعة الاولى من هذا الكتاب في عام 1971 ثم أعيد نشره للمرة الثانية في عام 1971 ثم أعيد نشره للمرة الثانية في عام 1972 وتبع ذلك ظهور ترجمة عربية للكتاب في عام 1974 وضعها الدكتور كريم عزقول مـــن الجامعة الأمريكية ببيروت فيها محاولـــة لا باس بها لتوخي الدقة في اداء اتكار المؤلفة على طريقة تعبيره.

وقد عمل البوت حوراني محاضرا لتاريخ المرق الادني الحدث بجامعة السقورد لم أميلاً تكلية مداني ولكلية سانت الفولي منا ما 1904 . والمؤسوع الذي تعرض لله في المنابع عنوا بدراسة حركات التجديد في العالم المراسة حركات التجديد في العالم المنابع بنواحيها المختلفة من قلاية وسياسية تقصم على جانب واحد من تلك الجوانب وهو التجديد في الفكر السياسي ، كما أن المنهج المتدر إلما على مدى تأثير الفكر الدي عند فائفة من الفكري المنابع عندها بين سنتي ۱۹۷۸ و ۱۹۷۸ ال ۱۹۲۹ و ۱۹۲۸ الرمني المكري المورت حددها بين سنتي ۱۹۷۸ و ۱۹۲۸ و ۱۹۲۹ الرمني امكن

^{*} Hourani, Albert, Arabic Thought in the Liberal age, 1798 - 1939, Oxford. 1970.

البوم بان الؤلف آثر أن يبدأ دراسته بحملة بوبارت على مصر بامتيارها تعبل إل احتكال في حدث بين اردريسا والشرق في العصر للحديث بخاصة وإنها كانت تحمل معها طلائع في القبيرالي الذي أخلف يصود اورويا تتيجة في نو الملاهب الليبرالية التي ما الماها الواضلة في نو الملاهب الليبرالية التي دما اصحابيت في المناسبة والاقتصاديسة ونعني بهما الثورة السياسية والاقتصاديسة ونعني بهما الثورة السياسية وما أنت به من حريسة تتصادية ، والثورة الفرنسية في ما يتسسوب طرية سياسية ، وانهي الؤلف بنشسوب العالمية الثانية في مام ١٩٣٤ بامتيارها لموساعيا في المرحلة جديدة تختلف تحملانها في المرحلة السياقية لها .

. وعلى الرغم من قيمة الدراسة وجديتها فانه يبدو لنا من خلال عرض المؤلف ، تحامله الواضح على النعاليم الاسلامية وتحميلها مسئولية انهيار المجتمع الاسلامي وتأكيده القاطع بأن تلك التعاليم أثبتت عجزها عن تقبل الأفكار والأنظمة الحديثة التي قطع فيهسا العالم الاوروبي أشواطأ بعيدة المدى ، كما نلاحظ أيضا اهتمام المؤلف بدراسة تأثيرات الفكر الفربي على العالم الاسلامي والعربي دون أن ينعني بابراز الخطورة الكآمنة ورآء تلك التأثيرات وما تبعها من تسلط سياسي أو للمحاولات الذاتية التي انبعثت في العالم العربي بهدف تجديد الفكر الاسلامي ابتداء من الدعوة الوهابية التي نادى اتباعها بفتح باب الاجتهاد ومحاربة عوامل التدهور ثم ما تلاها مــن محاولات سلفية استهدفت العودة الى المبادىء الاساسية للاسلام .

وبالنظر لاتساع الفترةالزمنية التي يعالجها الولف فقد التيمر على دراسة الاتجاهـــات الفكرية لدى طالفة قليلة من المنكرين في مركزى النكل الثقافي في العالم العربي ــ القاهـــرة وبيروت ــ هذا أذا استثنينا الفصل الاخير من مالكتاب الذى تضمن بشكل موجز بعض

الاتجاهات الفكرية السياسية لمفكرى شمال افريقيا .

ويحدد المؤلف اتجاهين رئيسيين سار فيهما الفكر العربي ، الاتجاه الاسلامي والاتجاه العلماني ويحاول من خلال عرضه أن يخرج بنتيجة مؤداها انه على الرغم مما يبدو من تناقض هذين الاتجاهين فانهما تلاقيا في النهاية للوصول الى نتيجة واحدة وهى انتصار العلمانية . ومما يثير الانتباه أن المؤلف لا نعنى بدراسة الاتجاه الاسلامي الا من حيث ما عبر عنه « بالتنازلات » المتوالية التي وجد المفكرون المسلمون انفسهم مضطرين السبى تقديمها على حساب التعاليم الاسلامية ذاتها في محاولات يائسة لا يجاد توافق بينها وبين الانظمة الاوروبية الحديثة مما بعد بهم عسن الاتجاه الأساسي الذي كانوا يهدفون أليسه وهو حماية المجتمع الاسلامي من توغل العلمانية الحديثة.

وموضوع الدراسة شيق من حيث أنه لا يوجد للفكر الفربي أثر على الفكر العربى حتى القرن الخامس عشر وانما كان الأمـــر على العكس من ذلك ولكن لم يلبث أن فقد الفكر العربي مكانته ووصلت الثقافة العربية الى مرحلة من الجمود والتوقف . والخطورة تبدو في أن هذه المرحلة كانت طويلة المدى استمرت عدة قرون ، ويحاول المؤلف من خــــلال نظرته اليها تشخيص عوامل الضعف مركزا بصفة خاصة على انحلال التعاليم الاسلامية بعد أن تحولت طاعة الحاكم الى واجب مطلق فضلا عن الانحلال الذي طرأ على الخلافة ذاتها بعد أن فقدت تأثيرها السياسي وعاشت بلا نفوذ في بلاط سلاطين المماليك بمصر عقب سقوط الدولة العباسية في بفداد على أيدى المغول في عام ١٢٥٨ . وقدر للدولة العثمانية أن ترث تركة العالم الاسلامي المثقلة بأعبائها ابتداء من القرن السادس عشر بعد أن أغلق باب الاجتهاد وما ترتب على ذلك من عواقب فكرية سيئة اذ كان الاجتهاد عنصرا هاما من عناصر التفكير

وبينما غلب الاتحاه التقليدي في السياسة

العربي ولم يبق بعد ذلك الا شيوع التصوف والمكن التصوف اللدى تعرض بدوره التندهور والانحلال . وهكذا بدات القبوة تسمع بين المجتمع الاردوبي الذي اخذ بوالي انتصاراته السريعة منذا عصر النهضة الإدروبية وما تلى ذلك من حركة الاصلاح الديني والتقدم العلمي والانقلاب الصناعي ، وبين المجتمع الاسلامي الذي استمر يعيش على اونساعه دون ال شيف اليها جديداً .

ويرد المؤلف في تعليله السباب تلك الفحية العلة الى عدم تحرر الفكر الاسلامي بحيث يستوعب التقدم الاوروبي وما ساد المجتمع الاسلامي من جمود فكرى كانت تمثله العقليات المحافظة من رجال المدين بحيث لم يعسد للاكتشافات الاوروبية المتوالية أي أثر على تطور المجتمع . وربما يفالي المؤلف في اصدار هذا الحكم قهو يتجاهل طبيعة العصر وطبيعة التناقض بين المجتمع الاسملامي والاوروبي والنظرة التقليدية التى كانت تحكم العلاقسه بينهما والهوة القائمة بين العقبدتين الاسلامية والنصرانية بحيث وقفت دون ابجاد اتصال بين الفكرين العربي والفربي ، وناحية اخرى هى أن التعاليم الدينية التقليدية التي يبدو أن المؤلف حاول تحميلها مسئولية تعثر المجتمع الاسلامي لم تكن من أسباب ذلك وانما الأصح أن نقول أن تلك التعاليم تأثرت بدورها بحالة الضعف العام الذى صار عليه المجتمع الاسلامي ولم تكن بالضرورة عاملاً من عوامله .

اما عرامل الشعف التي أثرت في المجتمع الإسلامي فهي كثيرة بعكل الجدادها فيها ترتب على التجدادها فيها ترتب على التحديث ومن التالم الاسسلامية وما تعرض له العالم الاسسلامية من أنهاك مستمر في قواه نتيجة صده غارات المنول والصلبيين والبرتغاليين هذا بالإضافة الى البحارة اللكم اللى اتبعه المتعالب ومن ومسئوليتهم المباشرة وفي المباشرة من الوضع ومسئوليتهم المباشرة وفي المباشرة من الوضع الالما الذي صاد الله المجتمع الاسلامي.

العامة للدولة العثمانية وعدم تقبلها للنتاج الفكر الاوروبي،ظهرت في بعض ولاء،تها نزعان أكثر تحرراً نتيجة ظروف خاصة م ت بها هذه الولايات . فمصر مثلا تعرضت للحملية الفرنسية التي لم تكن مجرد غزو عسمكري وانما كانت بمثابة فنح باب الاحتكالة باوروبا ، المتفوقة حضاريا وفكريا . وكانت تلك الحملة تحمل معها نتاج تطورات ثلاثة قرون واحهت بها نفس الفترة من التخلف والانعزال اللذين كانا سمتين ظاهر تين للمحتمع الاسلامي في ظل الحكم العمثاني ، ولذلك كان من الطبيعي ان تحدث الحملة أهتز ازاتها العنيفة في المجتمع بحيث امتزجت نظرة الناس الى الفرنسيين بالاعجاب والكراهية في أن واحد . فالجبرتي الذي صدر تأريخه لسينة وقوع الحملية الفرنسية باعتبارها و بداية انعكاس المطبوع واختلاف الوضوع وبداية الخراب وحصول التدمي » لم يستطع الا أن يسجل في مواضع كثيرة اعجابه بالفرنسيين . ومع ذلك فـــــلا نستطيع أن نساير المؤلف فيما ذكره من أن الحملة أحدثت تغييرات في المجتمع وانمسا وبدفعنا الى ذلك عدم تقبل المجتمع الاسلامي لتغيير ياتي من قبل حاكم أجنبي وهذا الأمر توضحه لنا الثورات الكثيرة الني قامت ضد الحملة الفرنسية ، هذا بالإضافة السمى أن الحملة لم تبق فترة طويلة يمكن أن يتسرتب عليها حدوث تغييرات فعلية . ومع ذلك فأن التغيير في المجتمع أصبح حقيقة واقعة وبظهور محمد على _ وهو وال طموح _ استغل الحالة التي وصلت اليها مصر كما استفاد فالدة كبيرة من تقويض الفرنسيين للنظام العثماني المملوكي وكان أكثر تقديراً لــــروح العصر في ادراكه ضرورة فتح المجال للخبرات الاوروبية، بدل على ذلك استعانته بالفنيين الاوروبيين خاصة من السان سيمونيين في الطب والتعليم والحبش وانفاده البعشات المختلفة ويصفية خاصة الى فرنسا وخروجه من النطاق المصرى الى التاثير في النطاق العربي الذي استفاد من

معالم النهضة الحديثة التي بدات تطرح ثمارها في مصر منذ مطلع القرن التاسع عشر .

وقد وفق المؤلف في تقسيم المفكرين العرب الى فريقين بحكم طبيعة الفترة الزمنية التي عاصروها والتأثيرات التي نجمت عن علاقسة الفرب بالشرق فالفريق الأول كان انبهاره الواضح بالتفوق الحضارى الاوروبي دون ان يدرك الخطر الكامن وراءه ولذلك كانت دعوته أن يأخذ المجتمع الاسلامي بمقومات الحضارة الاوروبية الحديثة وابجاد تعايش سلمي بين المجتمعين . ولما كان هؤلاء المفكرون قد نشاوا في مجتمع اسلامي تقليدي فقد كانت محاولاتهم تنصب على تخفيف حدة التوتر القائم بيبن المجتمعين وذلك بمحاولتهم التوفيسق بين الأنظمة الحديثة والأنظمة الاسلامية التقليدية وباستمرار تأكيدهم أن اقتباس تلك الانظمة لا يخالف طبيعة الاسلام وانما يتمشى مسع اصوله الاولى . ولعل أبرز اولئك المفكريس رفأعة رافع الطهطاوي وخير السيدين باشسا التونسى • فرفاعة رغم نشسأته التقليدية الا أنه ألح على ضرورة اقتباس الؤسسيات الاوروبية الحديثة مؤكدا أنه لا حسرج على المسلمين في ذلك اذ أن الغرب لم يصل الي ما وصل اليه من تفوق الا باعتماده اساساً على الحضارة الاسلامية واذا ما عاد السلمون اليوم الى الأخذ من الغرب فانما هي بضاعتهم قد ردت اليهم ، ولا شك أن تفكير الطهطاوي لم يصل الى مرحلة من النضج الا بعد أن قدر له أن يطلع على ثمرات الفكر الَّغُرنسي في القرن الثامن عشر ، فعلى الرغم من أنه أرسل الى باريس اماما لاحدى البعثات التعليمية وليس

دارسا الا أنه القي بنفسه في غمسار البحث والدراسة الجادة فقررا لفولتير وروسو ومنتسكيو وكوندياله ، وكانت السينوات الخمس التي قضاها في باريس من أهم سنوات حياته (١٨٣١/١٨٢٦) . وقد سيجل انطباعاته عن المجتمع الفرنسي في كتاب لـــه بعنوان « تخليص الابريز الى تلخيص باريز » والجدير بالذكر أن أعجابه بما شاهده لم يكن اعجابا مطلقا وانما امتدحالفرنسيين في مواقف وانتقدهم في مواقف اخرى . كذلك ضمن افكاره التربوية في كتاب آخر له بعنـــــوان « المرشد الامين للبنات والبنين » وأفكاره الاحتماعية والاقتصادية في كتاب بعنـــوان « مناهج الألباب المصرية في مباهم الآداب العصرية » . والجديد في أفكار رفاعة أنها لم تكن تلك الآراء التقليدية التي كانت سائدة في عصره ، كما لم تكن مجرد انعكاسات سطحية لما تأثر به أو شاهده في باريس والمساهي الطريقة التي صيفت بها آراؤه وان كانت في محموعها تقليدنة المنحى ألا انه بعطيها على الرغم من ذلك حداثة وتجديدا ذا معنى . فعلى الرغم من تأكيده على الوطن والوطنية الا أن مفهومه لذلها ارتبط ارتباطا وثيقا بالناحية الاسلامية ، وتلميحاته عن العروبة من خلال تقديره للدور الذي قام به العرب في الاســـلام كانت نرعة اسـلامية اكثـر من كونها نزعمة عربيمة ، وعلمي الرغم من تسليمه بحكم محمسد على المطلق مؤكدا اعجابه بالدور الذي قام به في مصر فان عباس الأول الذي لم يكن على وفاق معه ، كما دعا في بعض آرائه الى ضرورة تقسميم المجتمع الى طبقات لكل منها وظيفة معينسة كوسيلة للحد من ممارسة السلطة .

اما خير الدين التونسي نقد قطع شوطا اكبر في محاولة التوفيق بين الانظمة الاروريية الحديثة والانظمة الاسلامية ومع ذلك الاررويية يتمكن من تنفيذ برامجه الاصلاحية سواء في تونس نتيجة للندخل الاجنبئ او على مستوى

المجتمع الاسلامي حينما قسدر له ان يتولى
منصب « الصدارة العظمى » نتيجة لاستبداد
السلطانيد العميد الثاني من ناحية والشغط
الثوايد من الدول الاوروبيسة على الدولسنة
المثعانية من ناحية اخرى ، وقد عبر خي
المثعانية من ناحية اخرى ، وقد عبر خي
الذين عن منهجه الاصلاحي في كتابه الموروف
« أقوم المسالك في معرفة أحوال المالك » وقد
نشر هذا الكتاب في عام ١٨٦٧ ووضعت ترجمة
فرنسية القدمت بمنان « الاصلاحات الشرورية
فرسية القدمة بمنان « الاصلاحات الشرورية
المسالحية بنان »

Réformes Nécessaires aux Etats Musulimans وقد ذكر خير الدين أن ما دفعه الى وضمع هذا الكتاب امران :

الأول: توضيح الطريق لما هـو صالـح للمجتمع الاسلامي .

الثاني: التاكيد بأن الاصلاح يتمثى سع الشريعة الاسلامية وليس منافياً فيا وأن المجتمع الاسلامي لن يستعيد مكانته الا القائد أقد الأساليب التي التي التي الانتقاب اوروباه ولذلك نجده يحاول التقويب بين الانظمة الاسلامية أن فالوزير المسئول هو ما كان يعرف المجتمع الاسلامي بالوزيس الصالح الذي يعلي النصيحة للحائم دون الجماع هو الن والمي النصيحة للحائم دون والجماع هو الراى العام ومكلاً . .

اما الغريق الثاني من المتكرين فهم الله م ماصروا تصاعد الموجة الامبريالية في السنوات الاخيرة من القرن التاسع عشر والسسنوات الاولى من القرن المشرين وضعد كان مسن الطبيعي أن تختلف نظرتهم الى اوروبا بعد إن وضع لهم أن الحشارة الاوروبية أنما تخفى وراها القوة المسكرية القاهرة وهو امر لم لعنف اليه الغربي الأول من المتكرين ، ولعل

جهال الدين الافغاني يمثل نبوذجا لهذا النمط من الفريق الآخر ومن ثم كانت دعوت... الى من الفريق الآخر ومن ثم كانت دعوت... الى يمكن ان تنفل منها الوروبا لموالاة تنفيذ اطماعات في العالم الاسلامي، وكما عنهي بالتصديدي الأراء التي الشاعها منكرو الفرب عن الديسن الاسلامي و ومن اجل ذلك دخل في منافشية المسلوف الفرنسي ريتان الدهمة على الماطرة التي القاها في السوريون في عالم من الفيلسوف الفرنسي ريتان السوريون في عالم من الاسلام والعلم العديث . وكذل عام برصانة الشبهرة « الروع على الدهريون » .

وكانت فلسفة الأفغاني تدور حول تجديد الاسلام وانقاذه من الجمود مؤكداً أن الاسلام صالح لكل زمان وإن اوروبا لم تصلل الي تقدمها الا بعد أن تخلت عن السيحية بعكس العالم الاسلامي الذي لم يصل الى تأخره الا بعد أن تخلى المسلمون عن التعاليم الصحيحة للاسلام . وتعتبر صحيفة « العروة الوثقي » التي انشأها في باريس بالاشتراك مع تلميذه الشبيخ محمد عبده توضيحا للفكرة الاسلامية وبيانا لأسباب الضعف الذي تردى فيسه العالم الاسلامي . على أن حركة الجامعـــة الاسلاميةلم تحقق ماكان يعلقه عليها المسلمون من آمال ، ويُعزى ذلك الى أن موجة المد الامبريالي كانت قد وصلت في نهاية القسرن التاسع عشر الى اقصى مداها ، فضلا عن أن النزمات القومية التي اخلت تتلمس طريقها الى الظهور كان لها اثر كسم في انحلال الفكرة الإسلامية الشاملة وظهور اتجاهات مضادة نحو التحول الى العلمانية قاد لواءها مسيحيو المالم العسربي ، هؤلاء الذين لم يجدوا حرجا في نقل الأفكار الاوروبية الحديثة على عكس المفكرين المسلمين الذين صادفوا ردود فعسل عنيغة لدى المحافظين المتمسكين بتعاليم الدين، وعلى الرغم من أن المفكرين المسسيحيين بحكم

طبيعة وضعهم لم يكن لهم دور رئيسمى في الحكومات التي استمرت اسلامية المنحى ، الا أنهم كانوا بمتلكون مجالات اخرى للتعبير عن آرائهم بفضل سيطرتهم على اجهزة الصحافة والنشر باعتبارهم الصحفيين الاول للعالسم العربي . وقد لاحظنا أن الوُّلف بحاول التركيز على تأثر المسيحيين بالأفكار والنظسريات الاوروبية الحديثة وانهم أول من نادوا بالفكرة القومية ، وعلى الرغم من اننا لا نستطيع ان ننكر ذلك الا أن اتجاه العناصر المسيحية الى الفكرة العلمانية نمد في تقديرنا حفاظا على كياناتها باعتبارها أقلية تعيش في محموعية اسلامية كثم ة العدد ، ومن ثم كانت دعبه هؤلاء لقيام مجتمع قومى علماني يستطيعون المشاركة فيه بنصيب من الحكم ، خبر ضمان لهم وبخاصة في الوقت الذي غلب فيه الاتجاه نحوالجامعة الاسلامية . ويبرز من أولئـــك المسيحيين بطرس البستاني في صحفه ونشراته المختلفة التي لاقت رواجا كبيرة وفرنسيس مارش في كتابه « غابة الحق » الذي دعا فيه باسلوب رمزى الى قيام مجتمع اساسه العدل والمساواة وشبلي شهيل في كتابه «شكوى وامل» وفرح انطون في رسالة عن ابن رشد وحورجي زيدان في رواياته التاريخية التي خاطب فيها الوجدان العربي بطريقة تذكرنا بالكاتب الانجليسوى والتر سيكوت walter Scott وحتى المسيحيون اللبن نادوا بالفكرة العربية حرصوا في الوقت نفسه على الا تصل الفكره اني درجة من التسلط الاسلامي ، ولدلـــك جهدوا في صياغة مفهومهم للقومية العربية بالاعتراف بالكيانات الاقليمية وأن تكون الدولة العربية علمانية يشممارك فيها المسيحيون مجيد عزورى في كتابه الذي نشره بالفرنسية بعنوان يقظة الامة العربية : Le Réveil de La Nation Arabe واخيرا انطبون سيسعادة في

تأكيده للكيانات الاقليمية لكل من ســــوريا ولنان .

وهاى الرغم معا يؤكده الؤلف من أن المفكرين المسيحيين لم يصدر منهم أى تلميح أنى الرغبه في التخلى عن الولاء السلطان العثماني إلا أنه من الواضح لدينا أن دعوة هؤلاء ألى الأخذ والدين قام به العرب في الاسلام ، انتما كانوا بعملون بطريق مباشر أو غير مباشر المسلامية الشاملة ، وإذا كانت تلك المفكرة المفكسية قد ووجهت في البداية بمعارضك المفكرين المسيحيين فإنها أخلت في مرطنها الاخيرة تتمرش لمعارضة المفكرين المسلمية الرحمين الكوائمين يبشر بالمروبة في كتابه «ام القرى» ويقادم المحلق ألف

أما الشبيخ محمد عبده فقد انطلق تفكيره من قضية الانحلال الداخلي ألدى وصل اليه المحتمع الاسلامي وفي مواجهته للمشكلات الني ترتبت على اخد المسلمين بالأنظمة الاوروبيسه الحديثة مما ترتب على ذلك عسدم تحقيق التماسك الاحتماعي بين أبناء الوطن الواحد ، ومن هنا كانت دعوته الى ضرورة توافسق القوانين المستوردة مع الحاجة اليها مؤكدا ان القوانين التي تزرع في غير تربتها ربما يكون ضررها أكثر من نفعها كما استمر في دفاعـــه عن الاسلام وامكان التوفيق بينه وبين العلم الحديث وقد وضح ذلك في مناقشاته مع كل من المؤرخ الفرنسي جبرييل هانوتو Hanotaux واللبناني المتمصر فرح انطون ، غير أن « حورانی » یری ان محمد عبده اضطـر فی دفاعه هذا الى تحميل الشرائع الاسلامية أكثر مما تحتمل في محاولة منه لتطويعها للأنظمة

الحديثة وهذا ادى به الى فتح الطريق لتوغل العلمانية وبخاصة حينما اتجه بعض تلاميذه الى محاولات اكثر جراة التوفيق بين الاسلام ومفاهيم القدل الاوروبي الحديث؛ وقد لاحظنا المؤلف بعد الى التقليل من اهمية تلك المحاولات ففي اعتقاده ان هؤلاء كانو حريسين على الدفاع عن سمعة الاسلام اكثر مسسن حريسم على اكتشاف حقيقته ، كما ان تلاميذ الشيخ محمد عبده اللبن القسسموا السيخ محمد عبده اللبن القسسموا السيخ محمد عبده اللبن القسسموا اللبنية محمد عبده اللبن المعانية محمد عبده اللبن المعانية .

ويركز حوراني بصفة على الفرىق المتطرف ابتداء من قاسم أمين في دعوته الى تحرير الراة والتوسع في فتح باب الاجتهاد حتى في تفسير نصوص القرآن التي احتوت على معان لم يكن بوسع القرآن الا أن يشير اليها اشارة رمزية لعدم ادراك الناس معانيها في ذلك الوقت . وكذلك لطفى السبيد في دموته الى القوميــــة المصرية وهى فكرة كانت بعيدة عن مفاهيم الفكر الاسلامي ، ومناقضيته لفكرة الجامعة الاسلامية التي اعتبرها مؤامرة استعمارية لاثارة الشعور الاوروبي ضد الحركة الوطنية في مصر ومعارضته المسطفى كاهل والحزب الوطني في الدعوة اليها ، الى أن نفي علسي عي**د الرازق** وهو يمثل قمــة الجناح المتطرف في مدرسة الشيخ محمد عبده في كتاب « الاسلام واصول الحكم » الذي صدر بعد الغاء كمال أتاتورك للخلافة الاسلامية عام ١٩٢٤ أن يكسون هناك ثمة ضرورة لاعتسار الخلافة أساسا من اسس الحكم في الاسلام .

وهكدا يخسرج الآلف بنتيجة مؤداها ان العلمانية حققت النصارها في السنوات الاولى من القرن العشرين بعسد أن أثر المفكسرون التقدميون تفوق المدنية الاوروبية الحديشة

وحتى المفكرون التقليديون الدبن اعترضوا على الاتجاهات العلمانية فان اعتراضاتهم كانت تعنى ضمنا توسعا في مفهوم العلمانية وبذلك خدم هؤلاء دون أن يشعروا الاتجاه العلماني وذلك بتاكيدهم أن الأنظمة الاسلامية لا تختلف في جملتها مع الأنظمة الاوروبيــــة الحديثة وهى نفس المشكلة التى استلزمت لتقريرها جهدا كبيرا من الجيل الأول مسن المفكرين على نحو ما عرضنا بحيث أصبح هذا الاتحاه مقبو لا ومعتر فا به في الأحيال التالية . وقد وصل التحول العلماني في فترة ما بين الحريين العاليتين إلى درحة كيم ة من الوضوح وتمثل ذلك في رفبة البلاد العربية في تحقيق استقلالها عن الفرب وفي الوقت نفسه استمرار الاتجاه ظهر أكثر وضوحا في آراء طمه حسين وخاصة في كتابه « مستقبل الثقافة في مصر ».

وبرى حوراني أن الغرب نجع في تحقيق رسالة ثانت الغطية وهي رسالة ثانت في المقالفة المتحدة الشرق من القرب لم يكن خالصا للذي استعده الشرق من الغرب لم يكن خالصا في حد ذاته وأنما ثان يحمل معه قرائل التدخل والنغوذ الإجنبي وما تبع ذلك من سقوط البلاد المريقواحدة بقد الحرى تحتوطاة الإستعمار المريق وهو الثمن الذي دفعته من خسلال الغربي وهو الثمن الذي دفعته من خسلال الخربي وهو الثمن الذي دفعته من خسلال

ويتخذ المؤلف من نشوب الحرب العالمية النائج تهاية لتأثير العرب ؛ أما السنوات التي الماية عند ختم بها دراسته مشبرا الماية مثل المربعة التي شهدها العالم في المنتوة من المعتمد العالم في الفترة من المعتمد العالم في المنتوة من المعتمد المنائب المنتوة من المتبعد التفوق الاروبي بعدان انهارت فرنسا وتعرقت اوروبا ، كما أن السنوات التائية ادت الى الهجار عما ان الهارت فرنسا وتعرقت اوروبا ، كما أن السنوات التائية ادت الى الهجار تقوق بر طائع

عالم العكر _ المجلد الثاني _ العدد الرابع

قائما بين الشرق والفرب ، فضلا عـــن أن التخلص من الارتباط بالفرب اصبح امـــرا فررياً بامتباره أثراً من آثار الســـيطرة الاستمعارية ، وفي تقديرنا أن المؤلف اصاب جانبا وتعجل في جانب آخر أذ لا يزال التمييز بين الشرق والفرب قائماً وأن اتخذ شكلا جديداً ، اعنى به التمييز بين الدول المتقدمة والدول النامية أو المتخلفة وهي الصورة التي لا نوال نلمســها وأضحة في عالمنا العدد . . .

وظهور المسكرين الراسمالي والاشتراكي في مجال الزعامة العالمية ، هذا بالإضافة إلى ظهور في جديدة أصبح لها اعتبارها في المسئوات الدولي تتمثل في مجموعة الدول الاسسيوية والافريقية واتجاها الواضح الى التقدم في العلم التطبيقية والتكنولوجية التي توابلت في كل اتحاء العالم حتى اصبح في مقدور دول الشرق أن تقطع صلتها بالغرب دون أن تقطع صلتها بالغرب دون أن تقطع مصلتها بالغرب دون أن تقطع مصلتها العالم المحديث بعد أن وضعت نهاية لذلك التعبير العميق الذي كان

* * *



الننظيم الصِّناعِي بَين النظرِّنْ بْرُوالُواقِع *

نالیفنسب : چوان و د و ر د عض د تحلیل : الدکورفیسس لنوری

مقدمة :

أما الجزء الأخير من الكتاب فينطوى على دراسات ميدائية متاخرة كانت ترمي الى فهم البغة التنظيمي . واستطاعت هذه الدراسات بعد متائج البحوث المقلبة أنني سبقتها من حدالما للوضوع . ونظر الأهمية هـلـه الدراسات بحكم تأكيدهــــا على التأثيرات النظيمية للتني الكتيكي فأن تتأثيها يجب أن تحقيل باهتصام المنيين من الباحثسين التخطيفي باهتصام المنيين من الباحثسين المتحامين والسلول المساعين تارسلطي معلم المساعين والسلول المساعية الم

للمبادىء والآراء السائدة التي كسان يعتمسد عليها التدريب والتعليم الاداري سابقا .

يضم الجزء الأول من هذا الكتاب تقريسر المؤلفة عن دراسات مبدائية كانت قد اجريت حول التنظيم الادارى في مائة مؤسسة صناعية في جزب اسيكس South Essor في انجلترا وهو يشمل وصفة تفصيلا للاسساليب التي المتعملت والحقاقق التي تم اكتسافها الناء القيام بتلك الدراسات، وقد ونقف الباحثة في عرض وتوضيح العلاقة بين التنظيسم والتكوروجيا، وزعد اكتشافها هذا ذا اهمية نظرية كبرة ، واعتبرت استنتاجاتها في بداية نظرية كبرة ، واعتبرت استنتاجاتها في بداية

والتنمية التكنولوجية .

 $^{^{\}bullet}$ Joan Woodwerd; Industrial Organization; Theory and Practice. Oxford University Press, 1965 .

ولعل اهم فصول الكتاب على الاطلاق هو الفصل الأخير الذي عنوانه « نحو نظرية عن الفصل الأخير الذي عنوانه « نحو نظرية عن التنظيم للفترة 1907 » وتتبلور في الفضل أهم الكان الي لفة عسين مختلف الاتجاهات المتطقم للفتسرة الملكودة ، وتسمى المؤلفة الى تحديد صدى المكانية توحيد هذه الاتجاهات في نظسرية مثكلة وشاملة .

الأهداف والطرق :

وقد سبقت ثالیف الکتاب _ کما ذکرنا _ مسوح ميدانية ابتدات مع تأسيس مركيز بحوث العلاقات الاجتماعية في كلية جنوب شرق اسيكس للتكنولوجيك عام ١٩٥٣ . وكانت مسالة اختيار وتحديد مجال الدراسه قد برزت في مقدمة المشــــكلات في ضــــوء التسميلات المتوفرة للبحث . ووقع الاختيار على مائة مؤسسة صناعية في اقليم الكليب تتفَّاوت احجامها وطاقاتها الانتاجية . وقــام بزيارات متعددة لهذه الرسسات . واقتصرت المعلومات التي تم جمعها من المسمح الاولى على التنظيم الرسميمي والاجراءات الوظيفية في المؤسسات . فالتنظيم الرسمي يمثل النمط المستقر للعلاقات المطلوبة ويشكل الاسساس اللى تنبثق منه الأعباء بما فيها من سلطة معلومات عن كفاءات واستعدادات العمسال والموظفين والمدراء والمشرفين وعن سياســـة التنمية والتدريب لكل من المؤسسات .

ويتعرض البحث لتحليل الوضع التنظيمي في المؤسسات ، ولوحظ تنوع اساليب التنظيم المستعملة من قبل المائة مؤسسة صناعية التي احتواها ، ولم تهمل المراسة تصاعد عملية التي القسام اختصاصيسة ينهض كل منها بادوار محددة تتكامل مع ادوار الاسسة .

وبعالج الكتاب العوامل التكنيكية التي تقوم عليها الرسعات المدروسة . ومن هداء نظم الاتتاج ، ويلاحقات من المنابع أن الإنتاج ، ويلاحقات منها نظرية الإنتاج الملاسسيكية كانت قد اقترضها مهندسون وارباب مسئاعة معروفون اعتماداً على تجاريهم الإداريسة للشخصية كما هي الحال في توانين تأباسرت بشبكل مستقل من الاعتبار ت التكنولوجية ، مما اذى الي اهمال السوواء التكنولوجية ، مما اذى الي اهمال السوواء التكنولوجي للعدواء الصناعين الناجعين في علية تقييم اعمالهم .

أما علماء الاحتماع المعنيون بدراسة هذا الجانب ابتداء من قيير weber ومرورا بقبلن Veblen وانتهاء بالمعاصرين منهم ففسد نظروا للموضوع من زاوية نظرية مختلفة ، وافترضوا أن الظروف التكنولوجية السائده في المجتمع الواسع او في نظام اجتماعي جزئي (كالمصنع) تشكل عاملا هاما لتحديد نوع البناء الأحتماعي وشكل السلوك الجاري . وقد ترسخ الاتجاه السوسيولوجي هـــــــــ في دراسات الملاقات التكنولوحية ، وصارت التنظيمات الصناعية تدعى « بالتنظيمات الاجتماعية التكنواوجية » للتدليل على تداخل العوامل الاجتماعية والتكنولوجية في تقرير وضعيات العمل . واعتماداً على هذا التداخل استطاعت مؤلفة الكتاب تقسيم النظم الصناعية المستعملة في المؤسسات المبحونه الى أحد عشر صنفا . فقد لاحظت إن نظاما صناعا وأحدا من بين الأصناف المذكورة كان قائما في ثمانين من المائة مؤسسة ، بينما كانت اثنتا عشرة مؤسسة تمارس نظامين في الوقت نفسه . ولم تكن الثماني مؤسسات الباقية لتنسجم مع الاصناف النظرية الاحد عشر التي اقترحتها المؤلفة ، فقد كانت في معظمها تتصف بالاختلاط او بطابع مرحلي بتميز بالتحرك من صلف لآخر . وقد استعانت الؤلفة بالرسوم البيانية والاحصائية التوضيحية لتقريب ما يجرى في المؤسسات الى ذهن القارىء .

التكنولوجيا والتنظيم والنجاح :

تبلل الؤلفة جهدآ خاصا لتحديد العلاقة بين التكنولوجيا والتنظيم والنجاح . اذ كان احد اهدافها معرفة مدى قبول المسسادىء والأفكار التي يعتمد عليها تدريس فن الادارة في مجالات العمل ودرجة ضميان قبولها وتطبيقها لنجاح ادارة الأعمال والمشاريسم الصناعية . والذي لاحظته الولفة أن الماديء والأفكار العلمية عن الادارة كانت بـارزة في تنظيم نصف المؤسسات المدروسة تقريبا ولكن لم تلمس بشكل واضح صلة مباشرة بين هذه المبادىء وبين نجاح تلك المؤسسات في مجالات العمل والانتاج . وبقدر مــــا يتعلق الأمــــر بالتنظيم لم تكن هناك خصائص عامة تشترك بها المؤسسات الناجحة . ويتناول البحث آثار التغم التكنول وجي في نظام الانتاج والادارة . فالتبدلات التكنولوجية الكبيرة التي ادخلتها المتكرات والمخترعات الحديثة قد أحدثت تغييرات متنوعة في حجم وتركيب الفئات العاملة في بعض مؤسسات الصناعه والرت في العلاقات الوظيفية القائم ــــة بين الرئيس والمرؤوس . غير أن أغلب المؤسسات في جنوب اسيكس (كما وجدت المؤلفة) لم تكن تتعرض الى تأثيرات عميقة من هذا النوع بل ظلت الصورة التنظيمية العامة فيها بشكلها السابق .

ونجاح الرّفة في اظهار قيام الصلة بين التنظيم والتكنولوجيا يُمتر ذا فائدة ليس للمدراء الصناعيين وحيث بن في الملحساة المنظيم التكنيكي قد مر على تداولت في الإجتماعي التكنيكي قد مر على تداولت في المستعم ليس كنظيره في علم الفلسفة لاعتماده على الماوب التوضيح الميداني بدرجة لا تقل عن اماوب التوضيح الميداني بدرجة لا تقل يفضل البحوث الإجتماعية التي قام بها طلبة يغضل المبحوث الإجتماعية التي قام بها طلبة المبتمع والحضارة أن التنظيم الشكلي لا يختل المبتماء وريا

المشروع الصناعي كنظام اجتماعي يعمل ضمن
تطاق نظام اجتماعي اوسع ٤ اى كعجتمسعي نظام اجتماعي اوسع ٤ اى كعجتمسعي في اطال البناء الاجتماعي المجتمع الآكبر .
وو المشروع الصناعي عدة وحدات حرفيسمة
ومهنية يضم كل منها اعضاء ينتمون الى فات
توحياته مختلة في المجتمع . كما يدخل في
توكينه التنظيم الرسمي اي النمط المستقر
البارز للعلاقات المحددة التي تعكن العاملين في
الشروع من التعاون مع بعضم بعضاً في أنجاز
إنصا التنظيم غير الرسمي ١ اي نعط العلاقات
إنصا التنظيم غير الرسمي ١ اي نعط العلاقات
المحددة التي تتحد العاملين
المنات المنطق المناعي
المنات المنطق عن الرسمي ١ اي نعط العلاقات
البومية .
الومية عن الروف العمل
الموسية .

دراسة الحالة الخاصة:

وبتعرض الكتاب لمناقشة اسلوب دراسة الحالة Case Study فالمؤسسات المائة التي اعتمد هليها البحث لا يمكن دراستها كلهسا بصورة تفصيلية ، لذلك فقد وقع الاختيار على عشرين منها ممن لا يقل عدد العمال في الواحدة منها عن ٢٥٠ شخصا لهذا النوع من الدراسة لتحقيق درجة اعظم من العمق العلمي في البحث . وتركزت جهود المساعدين الميدانيين المشتركين في المسح الذي اعتمدت عليه المؤلفة على عدد من الجوانب . وكشفت عملية المسح هذه عن الكيفية التي تطور فيها البناء التنظيمي لكل من المؤسسات المنتقاة ، وتناولت الدراسة تاريخ كل مؤسسة والتغييرات الجوهرية التي وقعت في تنظيمها . كما برزت في المعلومات الميدانية التفضيلات الشخصية لمدراء المؤسسات وعلاقتها بتطورها في مختلف مراحل نموها .

وتناولت دراسة الحالة التنظيم القائم حالياً فى كل من المؤسسات المختارة المسج مع تاكيد خاص على طبيعة وعدد القرارات الصادرة من قبل مختلف المراتب الادارية ، وعلى التعاون المطلوب والالصالات الجاربة بين أصفاء الغريق الادارى ، والاساليب المستعملة فى الشبط .

وقد الار هذا الجزء من السح بعض الشبك في راى كان صنائداً في علم الاجتماع الصنافي ومؤداه ان كلا من التنظيم الرسمي والتنظيم الرسمي بفت لان من مفصل الن في بناء المؤسسة الكلى ، الا لسم يتابد هما المؤلمات من المؤسسات ، وقد بسلاما المؤلمات من المؤسسات ، وقد بسلاما المؤلمات من المؤسسات ، وقد بسلامات من المؤسسة فعلا الملاقات عن النعط الملاقات عن النعط الملاقات من المؤسسة بعم الملومات من الكونم وضحت الدراسة جمع الملومات من الكونم أو خفى لينسجم ورضات الأفراد ومولهم ، التي ليسجم ورضات الأفراد ومولهم ، ومن تأثير الشغوط النائحة من التنظيم بشكل صربح ومن تأثير الشغوط النائحة من التنظيم ومن منخصوات العاملين في المؤسسات المالين في المؤسسات.

بضاف إلى ذلك أن البحث قد توغل بصورة العد في تكنولوجيا الانتاج ، فقد جرى تحليل واسم لمتطلبات الوضعيات التي تفرضهما التكنولوجيا . كما توغل البحث فىالاستجابات التنظيمية والعملية المتصلة بتلك الوضعيات في كل من المؤسسات التي اختيرت لدراسة الحالة الخاصة . كذلك تم تقييم مدى ملاءمة المناء القائم للمؤسسة في مجابهة تحسديات الحالات التكنولوجية . واستعملت في جمع الملومات هذه طريقة المشاهدة Observation الميدانية والمقايالات Interviews التسبى نظمت بالتعاون مع الرئيس التنفيدي لكل من المؤسسات . وتركز البحث بوجه خاص على تلك المؤسسات التي اتصغت بكبسر الحجم وبدائنمكية اساليب الانتاج وتغيرها وبكونها مركبة ومعقدة باعتبار هذه المؤسسات أقدر من غيرها على كشف أعقد المشكلات التنظيمية واصعمها ، فحيث تنطيبوي التطيبورات التكتولوجية على تغيير في نظام الانتأج تبرز الحاجة لتغيير التنظيم الرسمي لمواجه التحديات والمتطلبات الجديدة التي تأتي مغ الحالات التي يولدها-هذا التغيير . وحيث تمترج عدة نظم انتاجية فان من المحتمل ظهور مجموعتين متناقضتين أو غير منسجمتين من

المتطلبات الوضعية ولا بد تبعاً لذلك من ايجاد اسلوب معين لازالة التناقض بينهما في البناء التنظيمي .

وفي الكتاب اشارات كثيرة لموضوع التنمية والانتاج والتسويق سعت فيها المؤلفة السي تحديد علاقات الأدوار الوظيفية في كل من هذه المجالات الثلاثة . وتلاحظ أن العلاقات هذه تتصف بانسجام أكبر في المؤسسسات الصفيرة منها في الرسسسات الكبيرة ذات الانتاج الغزير بالرغم من تساوى درجة سيولة تحديد الأدوار في النوعين من المؤسسات في بعض الأحيان . ويتصدى الكتاب لمسمكلة التخطيط والسيطرة في الانتاج . وتبدى المؤلفة اهتماما خاصا بفحص الاسلوب اللي تعمد اليه المؤسسات الداخلية في العينة لتخطيط عمليات الانتاج والسيطرة عليها . وتستنتج المؤلفة هنا أن الصلة بين التنظيم وبين التكنولوجيا وهي الموضوع الرئيسي للكتاب ، لا تظهر دائماً وفي كل الحالات .

مشكلة دراسة التغير في المؤسسات الصناعية :

وبجدر بنا أن نذكر أن الباحثين الاجتماعيين في كل من علم الاجتمعاع والانفروبولوجيبا الاجتماعية قد أبسحوا اهتماما كبراً بالنفير الكتولوجي - وقع دراساتهم في هذا المجال في ثلافية اسناف رئيسية . فالمستف الأول (ويمثل الاكثرية) وكل على الادخال الفعلي للتغير مهتمية ذلك من أدود فعاتبالنسبة. فقائت الديرين والمعال .. وقد لاحظت المؤلفة في دراستها المؤسسات الصناعية في جنوب

اسيكس معارضة مامة التغيير لاسياب بعضها يتصف بعدم العقير عقلاني وبعضها يتصف بعدم العقير المالغوج الثاني من الدراسات نقد المتم بالتاليوات ذات الأحد الأطول التغييرات الطارئة على تنظيم العمل ، وجرت العادة على ارجاعها بشكل مباشر إلى طبيعة التغير والتي تتصف مراحلها الأولية بالكثير من التغير من التغير المنافق الذي يستمر في المراحل المنافرة ولكن يضمن فيه الاحتمام على تبدلات كتواوجية بينصب فيه الاحتمام على تبدلات كتواوجية من وع محدد ، وقد اهتم بعضها بعشكلات لتنظيم والادارة التي يعكن أن تنشأ عندما التنظيم المدارة التي يعكن أن تنشأ عندما يكون النغير ماريعاً ومستمرة وحيث تكسون للتنجات متطورة وخاضة للكثير من الإنتكار التنتيع ،

وببدو أن الأصناف الثلاثة المذكورة من الدراسات المعنية بالتغير تتداخل مع بعضها . ففى دراسات كثيرة تناولت مشكلات الصناعة وجد الباحثون صعوبة كبيرة في التفريق بين تاثيرات الاسهام الفعلى في عملية التغير وبين تأثيرات التفير ذاتها . كذلك مسال البعض الآخر من الباحثين الى الخلط وعدم التمييز بين ادارة عملية التغير وادارة عملية الابتكار . وللحظ أن الفترة الطويلة التي استفرقتها الدراسات الميدانية للمؤسسات المائة في جنوب (اسيكس) اتاحت الفرصة لقارنة تنظيمها في الفترة السابقة للتغيير مع تنظيمها في الفترة التي أمقيته . وتشيير الاستاذة ودورد الى أن مواقف العاملين في المؤسسات المبحوثة في المراحل المتاخرة للتفير قد اختلفت عنها في مراطه الاولية خصوصا فيما يتصل بعنصر القاومة والرفض ، كما لاحظت المؤلفة ان معظم درجات. التردد في تبول التغير قاذ صفار من جانب الغثات والافراد الاكثر نجاجا والاكثر اعتمادا على النفس . على أن موقف هؤلاء أزاء

التغير (عند التعمق فيه) لم بكن رفضا لعملية التبدل قدر كونه سعية للتحقق مما بكمن في هذه العملية من الكاسب المحتملة . فهو مو قف عقلاني وليس موقفا عاطفياساذجا . فنظام « الشفتات » Shifts مثلا عندما ادخل الى بعض المؤسسات فان بعض المشتفلين فيها لم يبدوا رغبة فيه للوهلة الاولى ، ولكنهم في الوقت نفسه أبدوا استعدادهم للأخذ به على اساس الحصول على اجور اضافية افضل . وهكذا فالتغيم ات التي أدخلت الى المؤسسات قد تعرضت لفحص العمال في ضوء احتمال تحسين الاجور وتقليل المجهود المطلسوب في العمل . أما بالنسبة للمدراء والمشرفين فقد انصبت النظرة ليس على ما في التغييرات من امكانات رفع الاجور وتقليل المجهود بل على ما تنطوى عليه من احتمالات تتصل بتوزيع السلطة الادارية .

التطلع الى وضع نظرية عامة عن التنظيم:

تختم الؤلفة تتابها بفصل عن المجهودات التي بلدت خلال الفترة التي استفرقتها المراسات (1977 - 1977) و فسع نظرية علمة علمة عن التنظيم ، وبلاحظ أن همله الفتريبية وقلموت خلالها عمدة ملايمة وقلموت خلالها عمدة ملايمة انخلت من التنظيم اساسا الاكادبية .

وقد سادت قبل ذلك التاريخ بعض الافتكار الكلاسيكية كالتي قدمها فوبويك تابلسو Fredrick Tayolr عن التنظيم الصناعي وهمي تختلف في انتراضائها واستناجاتها هي المساعي اللدراسات المتاريخ قد ومن أيوز عبوب الدراسات اللدراسات المتاريخ عمر من أيوز عبوب الدراسات

شكلات التنظيم رغم أن الفائمين بها حاولوا النوم للنظرية قائمة على اسس علمية تنفسي النظرية تنفسي النظرية النفلية السسسناعي . ورضمنت تلك المراسات فرضية دئيسسية مؤداها أن أي تنظيسم يعكن أن يجوزا وأن الأعباء الناشئة من أقسامه يعكن نسسيقها يشكل يضمن أنجاز الأهماف المقصودة من يشكل يضمن أنجاز الأهماف المقصودة من الزامسات على الاسلوب الاستناجي في دراستها الاهداف الأسووب الاستناجي في دراستها الاهداف التنظيمات وفي وضم الخطف لبلوفها .

ولكن الدراسات الميدانية المتاخيرة التي اجرتها كلية جنوب أسيكس للتكنولوجيا كانت من بين المحاولات التي برهنت على عدم انطباق افتر اضات الكلاسيكيين من باحثى الادارة على الواقع العملي للتنظيم الصناعي للمؤسسات . وقد حفزت المشكلات الموجودة عددآ مسسن الباحثين الاحتماعيين للتحرى عن اس_اب وقوعها . والملاحظ أن أكث مؤلاء الباحثين قد مالوا الى الاعتقاد بان الأفراد في المؤسسات سواء كانوا في رتبة المدراء أو العمال لا يتقيدون باستمرار بالاطر العقلانية الواعية التي تحدد الاهداف التنظيمية للمؤسسات وبمكن تسمية هدا الافتى الساوكي بالاتجاه السللوكي Behavioral Approach وهو اتجاه يختلف عن نظيره الكلاسيكي الذي عالج مشكلات الادارة والتنظيم الصناعيين باسلوب شكلى . وهكذا صار الباحثون المتأثرون بالاتجـــاه السلوكي ينطلقون من الادعاء بأن دراسة الادارة ينبغى أن تركز اهتمامها في بحث العلاقسات الشخصية المتبادلة بين العاملين بحكم اعتمادها على نهوض هؤلاء بالفعل بأعمالهم . وقد أكدت دراسات هؤلاء على أن التعليمات الشكلية والقواعدالرسمية الموضوعة لتسيير تنظيم الؤسسات ليست وحدها مسئولة عن النتائج بل توجد عوامل اخرى تؤثر في سلوك المستفلين

فيها . وشرعت كل فئة من الباحثين المختصين تنظر للمشكلات الادارية والصناعية من زاوية حقل اختصاصها ، كعوامل الاختلافات الفردية التي انطلق منها الباحثون النفسيون ، والحوانب الحضارية (الثقافية) للسلوك الصناعي التي حظيت باهتمام الانثر وبولوجيين الحضاريين والاجتماعيين ، وباختصار ، يمكننا حصـــر الآراء المتصلة بدراسة التنظيم في نوعين اولهما وبتمثل في الدراسات الكلاسيكية الاداريبة التي عالجت الموضوع من خلال القواعد الشكلية للتنظيم الرسمي، وثانيهما وبتمثل في الدراسات الاجتماعية التي تهتم بالتنظيم غير الرسمى Informal organization وتصميس علمي ان هذا الجانب من التنظيم هو الذي يرضي الحاحات الاجتماعية للأفراد والفئات بصورة اساسية .

على أن هذا الفصل بين التنظيم الرسمي وغير الرسمي كحقلين للدراسة من شانه عرقلة نمو تطور البحث خصوصاً ما يتعلق ببحوث علم الاجتماع الصناعي . فقد اتضح من دراسات اجتماعية وانثروبولوجية حديثة ان التنظيم يمثل تركيبا معقدا يضم اجسزاء متعاونة تتبادل التأثير بينها رغم أن بعضها يدخل في الاطار الرسمى وبعضها الآخــر في الاطار غير الرسمى ، ونتيجة لنمو احساس طلبة الادارة والتنظيم الصناعيين بعدم لياقسة الاتجاه الكلاسيكي بسبب اغراقه في الشكلية ونظرا لعرضه للاراء والمبادىء كما لو كانت مطلقة ونهائية رغم امتناع تطبيقها باسلوب واحد في الظروف المتنوعة للادارة الصيناعية ، فقد نشط الباحثون المهتمون بالتنظيم الصناعي في البحث عن اسلوب جدید ینطوی علـــی احتمالات أفضل لفهم التنظيم وعلى درجسة أعظم من المرونة الاكاديمية . ويبدو أن المشكلة الأساسية المتصلة بتطوير نظرية شاملة عن

التنظيم تنطوى بالدرحة الاولى على الحاحة الى تحديد الظروف التي تجعل السلوك في المؤسسات الصناعية منسقا وخاضعا للتندؤ Prediction وتعتمر ف الاستاذة ودورد مؤلفة الكتاب بأن تحقيق هذا الهدف بتطلب التوصل الى أساليب تكنيكية مناسبة لوصف وتقييم الحالات الصناعية الشائكة والمقهدة بصورة منتظمة . وبدهي أن أساليب كهاده ليست ضرورية للباحث الراغب في دراسة التنظيم الصناعي وحسب بل همى ضرورية أنضا للمستولين الصناعيين في معالجـــة المشكلات التنظيمية التي تواجههم فيمؤسساتهم الادارىين هو كيف يمكن تحمديد « لياقة » النمط التنظيمي الوجود في الؤسسة بالنسبة لحاجاتها كا

وبيدو أن أهم وجه للدراسات التي أجريت في حنوب اسيكس عن المؤسسات الصناعية والتى اعتمدت عليها الاستاذة ودورد في كتابها هو اسهامها في معالجة هذه الشكلة . فقد استطاعت هسده الدراسات أن تقسدم بعض القترحات المفيدة ، ومنها أن النظـــام يتضمنه العمل الادارى) برتبط بشكل سببي بالوجوه المتنوعة للبناء الاجتماعي للمؤسسسة وبالاختلافات السلوكية التي تتيسر ملاحظتها في الحالات الصناعية الجارية فيها . كمــــــا كشفت هذه الدراسات عن عيوب البحسوث السابقة الخاصة بالتنظيم. فقد وجد الباحثون المساعدون الذين جمعوا المعلمسومات لهذه الدراسات صعوبة كبيرة في قياس التكنولوجيا لعسدم تو فو « الأدوات » العلمية النظرية في البحث الكلاسيكي السالف . كذلك القت هذه الدراسات ضوءا على المشكلة الوجودة فيعلاقة الضبط الاداري بالتكنولوجيا . ومع ذلك

فان منولة البحث الاجتماعى فى مجال الصناعة لم تتقدم كثيراً . فالقائمون بالبحث الاجتماعى فى مجالات الصناعة فى مجالات الصناعة فى مجالات النظرية عن ظروف الصناعت لا تزال غير مقابلة في نظر الاداريين الصناعيين، وهى في بعض الحالات بعيدة عن واقع العمل وهى في بعض الحالات بعيدة عن واقع العمل وهما علم طمس معالم هذا الواقع .

والى جانب التقدم الذي تحقق في ميدان البحث الاجتماعي لمشكلات التنظيم الصناعي لم تحصل تحسن مماثل في المستوى الفكري والعلمى لمدراء الصناعة الأمر الدى جعل نسبة ضئيلة منهم تستثمر نتائج ذلك البحث . وهناك اسباب اخرى مسئولة عن عدم أقبال الصناعيين على الدراسات الاجتماعية منها للاستعمال في محالات الادارة الصناعيسة . يضاف الى ذلك أن هذه الدراسات تعسسج بالصطلحات الفنية المعقدة والأفكار النظيرية المجردة التي لا يسهل على الصناعي فهمها . وتضم الدراسات هذه مشكلة اخرى من شأنها تثبيط عزم الادارى الصناعي وهيأن البحوث المعنية بالتنظيم الصناعي لا تزال تفتقر الي الوحدة والتكامل وهى بحكم هذا النقص لا ترقی الی مستوی ما یمکن أن بسمی علما للادارة أو التنظيم الصناعي يستحق أن ينعامل من قبل الاداريين الصناعيين معاملة العلسوم الموثوقة ، وفوق كل هذا فان الاداري الذي برغب في الاستفادة مما كتب في هذا المجال لا يستطيع أن يفعل ذلك ما لم يراجع الكثير من الآراء والمناهج في علوم متعددة . فالمشكلات الإدارية قد تكون ذات طبيعة تكنيكية أو نفسية او اجتماعية او اقتصادية وقد تمتزج فيها هده الجوانب في الوقت نفسه مما يحتم علـــــي الادارى ضرورة الاطلاع على هله الحقول الاكاديمية المتعددة والربط بين الحاول التي تقترحها لمالحة مشكلات التنظيم .

عالم الفكر _ الجلد الثاني _ العدد الرابع

على أن الادارة الصناعية في هذا المصسور وفي الانظار المتقدم تكنولوجيا قد اصبحت موسسة اجتماعية فات المبية اقتصاداوية اقتصاداوية اقتصاداوية تقدير منتوى رخاء الأم ، ولكن مسيع والبحث الاجتماع فان مطبقي التقسم التقاتف ما محل من تقدم في مجالي التنظيم الصناعي المجالين اساتقدم من مردة موازية دون أن تلتقيا في نقاط مشتركة ، ويتضح في تتاب الاستلاة ووورد أن هاتين المعلمين إلى وضيهالظريات المناعة الولا عوالم عاطمة المساعة الولا عوالمناعة الولا عوالمناعة الولا عوالمناعة الولا عوالمناعة الولا عوالمناعة الولا عوالمناعة الولا عصلها العلية الناسجة لغيا السمها لا تسمح الماسية المناصحة الولا اسمها

بالتفاضي عن احداهما وحصر الاهتمام في الاخرى ، فكلاهما بحاجة الى الاخرى بحكم المتحادهما المتبادل ، ولكن تسبد الثغرة بين اعتمادهما المتبادل ، ولكن تسبد الثغرة بين المامين في مجال الادارة المستاطية يتبغى ان يسمى الاكاديميون الى فهم واحترام آراء الادارين المستاميين وتجاريم الواقعية التي تعخفت عن واقع العمل ، اما المسسولون تعملوه النظر المستاميون فيطالبون إنشا بأن يسيدوا النظر في افتراضاتهم وآرائهم هندما ياتي البحث الاكاديمين باداة تكشف عن عبوب او عسدم ملامة تك الافتراضات والاراء لاعباء التنظيم ملامة تلك الافتراضات والاراء لاعباء التنظيم المستاعة الكاديمين باداة تكشف عن عبوب او عسدم ملامة تلك الافتراضات والاراء لاعباء التنظيم المستاعات المستاحة المستاحة الكاديمين المستاحة المستاحة الكاديمين المستاحة المستاحة الكاديمين المستاحة المستحديمية المستاحة المستاحة المستحديمية المستحديمية المستحديمية المستحديمية المستحديمية المستحدي

تطور المعرف العاميّ في ونظيم الم

اليف : هارولدهم يزورت عرفه بحلل : الدكارعب العزز أسين

مقدمة :

اتنا نعيش عصرا ذهبيا من عصور الحضارة الانسانية ، عصر التقدم السريع في كل آخاق الموقع قد تفرت الساليب الحياة الاجتماعية منذ بدء هذا القرن حتى الآن سبب تقسيم الموقة الملهية ، فعند بدات الكهوباء دورها في حياتنا اليومية في المناطقة وظهور التطورات المائلة في عالم الطب وعلوم الكبيسساء وفي الطبقة النووية ، عمق مفهم العلم وزاد الوعي باهميته كاداة فعالة لتحقيق حربة الانسسان من مهوديسه للطبقة التوقية كاداة لمنالة تحقيق حربة الانسسان من مهوديسه لطبيعة الى جانب تحريره من الطبقة التطوية المستبدة الميطورة من التطريقة التشاطية المستبدة الميطورة من التطريقة المستبدة الميطورة المن المنطقة المنطقة الميطورة المن الطبقة المنطقة المستبدة المنطقة المستبدة المنطقة الم

وبهذا الومى اهتمت جميع الدول المتقدمة والنامية بالمعرفة العلمية . ونحن الآن نعيد النظر في تطور المعرفة وتنظيمها .

Himsworth, H.; The development and organization of scientific knowledge, Heinemann, London 1970

1979 وأمينا لمجلس البحوث الطبية منذ سنة ١٩٤٩ حتى تقاعبد سنة ١٩٦٨ . وقد اختم زميلاً بالجمعية الملكية سنة ١٩٥٥ . كما كان عضوا بالمحلس الاستشاري للسياسة العلمية ومقرراً للسياسة العلمية في نفس المجلس . من هذا التاريخ العلمي الحافل نجد أن الوُّلف قد جمع بين العلم والبحث والتنظيم والادارة ، وعاش طوال تاريخه العلمي في مركز التطورات العلمية . وكتابه جدير بالعرض والتحليل لما فيه من أفكار أصيلة وآراء قيمة عن تطـــور المعرفة العلمية وتنظيم البحوث والسياسسة العلمية . ونظرا لعمق تحصصيه في الطب الحيوى ، فقد اشار كثيرا الى البحسوث الطبية . واعترف بتحيزه للطب في مقدمية الكتاب . واسهب في استعراض تاريخ العلوم ، كما أنه لجأ الى تكرار ما سبق عرضه ولعله كان بقصـــد بدلـك كله تثبيت الآراء وتدكم القارىء بما سبق من موضوعات وأفكار.

وينقسم الكتاب الى مقامة قصيرة يتبعها فصل واحد عن التطور العلمي ثم قسسان وليسيان اولها عن تركيب المرقة العلمية ، ولينهما عن نظيم التنمية العلمية ، ويبرز ولينهما عن نظيم التنمية العلمية ، ويبرز في حياة المجتمع واهمية البحث في سسبيل المجادة الكتار جديدة التنظيم العلمي ، كما وكذا المعلم في تطوير المجتمع يا ما الاعتماد على المهامة تعلي مواجهتنا الآن مشكلة تكوين الهيئات أو اللتنمية العلمية وتجميع هام التنوية والدولية المتنمية وتجميع هام الهيئات او المنظمات في كيان متكامل . ويرى الهيئات او المنظمات في كيان متكامل . ويرى المهيئات المسلمة بتكوين المهيئات المسلمة بتكوين المهيئات المسلمة الموسية الموسية المسلمة المسل

تطور المرفة العلمية

يعالج الؤلف الشكل البنائي للعرفة من زاوية رؤية متخصصة في الطب الحيوى اولا ، فنجده يقسمها الى علوم اساسسية واضرى

تطبيقية وأنعائية . وبعدرض على اعتبار الموقة كالشجوة لها ساق وفروع ؛ بل يشبه المرفة يكرة هائلة من الجهائة تظهير الشاكل عبلي مسطحها نابعة من احتياجات الناس . في ليست مشاكل عامة ؛ بل احتياجات معينة ، ويسميها مشاكل تخصصية ؛ وعند بحث هاه الشاكل بسير البحث الى داخيل هاه الكرة الشاكل بسير مشاكل اخرى ثم تتكون ثم تتكون ثم تتكون ثم تتكون ثم تتكون ثم تتكون ألى التجها حيث يعلاقي مع سير مشاكل اخرى ثم تتكون ثم تتكون التهها اليائل للعموفة العلمية الى معوفة متخصصة . البنائي للعموفة العلمية الى معوفة متخصصة .

ويضرب لذلك مثلاً عن الطب منذ عبر ف الانسان المرض وحاول التغلب عليه ، وأمثلة اخرى عن مسيرة المرفة في التخدير والمطهرات والتعقيم وما وصلت اليه من نتائج أدت الى نقل فن الجراحة من بأس إلى أمل ، كما سشم الى الطعوم والأمصال واثرها في التغلب على الامراض الوبائية ، والى الكيماويات والمضادات الحيوية في مقاومتها للامراض وخفضها لنسب الوفيات ، ثم يشمير الى بحوث السرطان واستخدام الاشعاع في العلاج . ثم يقول ، بعد امثلة عديدة: اننا اذا اردنا بلوغ اهدافنا فينبغي ان نغير صورة العرفة تغييرا جدريا وان نحصل على الافكار الجديدة العميقة والعريضة عما في بحوثنا من مصرفة ، وسنتعرض بحوث السرطان التي اظهرت العلاقة بين المسرض والبيئة بواسطة تدخل العلوم الاخرى الكثيرة في المشكلة ، مثل علم الأمراض (الباثولوجيا) والفيزياء والفيروسات والكيمياء الحيوبة ، فنبعت منها مشاكل جديدة خاصة بهده العلوم مكنتنا من معرفة الكثير عن أسباب تحسول الخلية السليمة الى سرطانية ، كما أدت تلك البحوث الى اماطة اللثام عن معارف اخرى هامة مثل تركيب أحماض النووبك ووظائفها وتدخلها في العمليات الحيوية التي تجــــرى داخل الخلية الحية ، حتى بلغت هذه البحوث درجة عالية من التخصص في العلوم الاخرى ، مثل علم الاحياء على مستوى الجزيثات .

ويقصد القراف كشف الهيم Mery Merhadma النوى المعروف بالمحسل من اكس المدوى اكس ويدوف القريبية الاوليدية الاوليدية الاوليدية الاوليدية الاوليدية الاوليدية الاوليدية الاوليدية الاوليدية الماليدية الماليدية الماليدية حاملة صفات الورالة والى حل « شغرة الورائسة صفات الورائة والى حل « شغرة الورائسة وقد حصل الكثير من علماء هذا المصر الأهمية وقد حصل الكثير من علماء هذا المصر على جوالة وبل تقديراً لجهودهم المشكورة على جوالة وبل تقديراً لجهودهم المشكورة

ونجد من هذه الاطالة أن البحث بيدا من ناحية عيمة التخصص ثم يحتاج الى معونة علم الجرال معونة علم الخوص على مداخل كرة وطالة بالتي افترضها حيث عسلم التخصصات المختلفة وهناك بتحدد حال التخصصات المختلفة وهناك بتحدد حال المنكلة .

ويعرض أمثلة اخرى على سبيل التأكيسد لفكرة تسلسل البحوث . ويقول أن كل هذه الموضوعات اتما هي انعكاسات فكرية مفيدة اساسها ترتيب الظواهر الطبيعية نفسها ، وليست انعكاسات لتتابع تطور المسرفة في مجال معين ، بل في جميع مجالاتهـــــا معا . فليس للمعرفة افقي محدود بل هي صفة عامة أساسية ، أو هي مسيرة مستمرة . وللمعرفة ثلاث سمات : الاستمرار والترابط والتشابه بموضوعات اخرى جانبية . وكل المعارف تبدأ من نقطة متخصصة ثم تسير نحو الطرف غير المتخصص . فاذا نظرنا الى المعرفة نظـــرة شاملة ، نجد ان في احد اطرافها المتخصصة اغراضا قليلة ومحدودة تنفع طائفة صغيرة من الناس ؛ بينما الطرف غير المتخصص له صفة التعميم وبخدم المجتمع كله . فسرطان الرثة مثلا له صفات باثولوجيسة واكلينيكية ولا يرتبط بالصفات المقابلة لمسرض وبالى مثل التيفود الا بعلاقة ضئيلة جداً ، فمن الصعب

أن يخلو تتبع أى موضوع في الطب الحيسوى من مدونة في الكيمية الحيوة وتجاربها وما لاحياء و تساهم هلده الطوع مساهمة ايجاية الاحياء و تساهم هلده الطوع مساهمة ايجاية في بناء المعرفة العامة وتركيبها ، فالعلم الواحد يقتم مجالات العلوم الاخرى ويتخذ طريقة التخصص مساعلج 76 الجائة الهائلة المائلة المنات الدواخل حيث الموفة العامة غير المتخصصة . ويقدول أن البحث العلمي يولد تجارة لكرية مستموا وهادئا يسرى من القشرة المتخصصة . مستموا وهادئا يسرى من القشرة المتخصصة .

وقسم المؤلف المرفة العلية حسب الطربقة التقليدية الى علوم اساسية (ال و العالية) ويشير بحثة) وعلوم تطبيقية (او العالية) ويشير فرعا من الكيمياء العضوية ، ويناقش ذلك عليه منائلة التغيرة بعدات الإسعد تطور عليه منائلة الأعضاء (الضيولوجية) ، حتى الكيميائية الفسسيولوجية فظهر علم الكيمياء اللهيين . وكانت الكيمياء تهتم بتركيب الجالسات الكيمياء التي تخلقها الكائنات الحية فاتصلت الكيمياء التي تخلقها الكائنات الحية فاتصلت الكيمياء علم التكيمياء التحوية ، وهذا مثل الصرا

ويناقش بعد ذلك الدوافع الأساسية للبحث العلمي وهي العاجبة وحب الاستطلاع .
العلمي وهي العاجبة وحب الاستطلاع .
المبعث بيدا من ظهور مشكلة منخصصسة المستفسار من المقيقة واستقصائها الى ولوج مستويات اكثر عمقاً في مستويات اخرى غير متخصصة . وكان العالم القود يستطيع ان يقوم بالبحث كله وحل مشكلاته بنفسسه علما كانت المرقة محدودة . وهذه صورة مسطحية لان ذهن العالم القدرد ما هدو الا مسطحية لان ذهن العالم القدرد ما هدو الا حدولة معارف وجهارب قليعة لنعلق التقلت اليه موراة عليه فليعة لنقلت اليه فقلعا يغذو العالت الدينة التقلت اليه

بالبحث كله ، فالعلماء الآن متعقدون في تخصصهم ومعرفتهم بالستويات الاخرى من العلم محدودة ، وكذلك ادراتهم المعتسوى الفكري العام في عصرهم غير واضح ، فاصبحت القاعدة الآن هي التخصص الوظيفي المترابط بالتخصص في موضسوع الاعتصام ، وقد أصبح التخصص في قدائنا أصبح التخصص في قدائنا من المناسبة قدائنا بالعلمي الفروض علينا من اجل تنسيق قدائنا بالمؤداد ، فالانصال بين الساحتين واجب ؟ يكون العلم اداة فعالة لتحقيق العال المجتمع .

ويحدرنا من تحيز الختصين في موضوع معين ، عند ابداء إلآراء أو اتخاذ القرارات من وجهة نظرهم الضيقة الافق. ويدعو الى ضرورة ملاحظة مستوى رؤية منظـور المشكلـــة ، ومستوى المقرر نفسه عند تحليل المشكلة . كما يجب أن نعرف الزاوية التي رؤى منها المنظور . وكلما ارتفعت مستويات المعرفــــة الطبيعية كلما اتسعت معها رؤية النظور ، واذا توجد هدف جماعة من المتخصصين فانهــــم يثقاريون من هذه الناحية العينة . فوحده الهدف تخلق علاقات متشــــابكة بين كل المستويات وتدفع التقدم العام وتثير المزيد من الاهتمام بالنواحي غير المتخصصنة ، وتبعث مشاكل جديدة من هذا التقارب ، طابعه_ الفكرى مشترك ، فتنتقل نقطة تركيز الاهتمام انتقالا تقدميا مع مختلف التخصصات حتى تبلغ ذروتها . وعندئد يتفير الشكل العام للمتظور ويصبح غريبا بالنسبة لمن شاهده الوادي لا يرى تضاريس الأرض كما يراها الواقف على سطح جبل ، ومع ذلك فمنظور كل منهما مفيد في غرض معين .

فاذا كان هدفنا التعرف على التسركيب البنائي للمعرفة العلمية ، فان واجبنا الاول ان تكون نظرتنا لها شاملة لجميع مستوياتها .

والبحث العلمي دوافع تختلف باختلاف مسيؤي الباحثين . فالدافع الفردي للباحث

الواحد هو سد احتياجات بعض الناس ، أما المشرق على فريق من الباحثين فواجبه أن المشرق على فريق من الباحثين فواجبه أن مدفوعاً إيضاً بدوافع الأخرية ، وجبحسل كل باحث في حين أن من واجب المشرق على مجالات الموقة كلها الاحتمام بكل الدوافع على طرق المستويات ، بحيث يدفسي الملسرة الادني المرقة لداتها ، وفي نفس الوقت ، يكون بالنسبة للمعرفة للااتها ، وفي نفس الوقت ، يكون بالنسبة للمعرفة كلها ، ووظيفة المدير العام للبحوث أو الهيئة المركزية المشرقة على البحوث ربط كل هذه الدوافع وتحويلها الى هدف عام راحد .

ويناقش المؤلف علاقة الانسسان بالرراعة والمؤلفة منا محصر الانسان القديسم والمؤلفة منا مصر الانسان القديسم مستعوضاً تاريخ العلوم ومشيراً الى مسيح تطور الرراعة حتى بلوغ العلم الحديث معرفة الكبياء العضوية ، كما ينسسا قش بالرس في حضويتها ما يمثل بالارض مسين معرفة حتى ظهيسور علم طبقسات الأرض الجيولية إلى ورسم المخططات الطربو غرافية ومخططات المحيطات والمخططات الطربوطا الجيولية ومخططات المحيطات وعلم الإرساد الجيولية وطوي البحاد .

وشير إلى اهتمام الاسسان مثل تاريخه القديم بالألوان واستخدامها في زينته في معرفته مواده الأرضيسة الملونة وطسوق مقوسه الدينية البدائية ، وما ادى اليه من استغلاصها وتفقيتها ، السه المالة المحاديد واللهب والفقت ، ثم السيالات كالحديد واللهب والفقت ، ثم السيالات من نظريات في مام الكيماء العضوية . كما يشير إلى اختراع ألمة الكيماء العضوية . كما المورقة بعد ذلك في الواد الحساسة للضوء يشير الى اختراع ألمة الشعلية والميزياتية وعلم المورقة بعد ذلك في الواد الحساسة للضوء والى تطور الكيماء التطيلية والغيزياتية وعلم الحريات ورشير إلى الانتصارات التي احرزتها الموقة المكارئة والمالوزية والمالوزية المالوزية المالوزي

مساهمة العلوم جميعاً في دراسة طبيعة الواد ومؤكداً إيضاً أن الدافع الأسساسي لكل هده البحوث هو الاحتياجات الأساسية للانسان والتريطخصها في الادوات والمنسوجات والمادن والمتراقع .

واضيف الى راى المؤلف وجسود دوافع معنوبة للبحث العلمي وهي محاولة الانسان التخلص من عبوديته للطبيعة ، فهو يسمى دائما الى الحرية ومن إبرز سماتتطور البحث الطلم والاضطهاد . ويسجل التاريخ حالاناه جاليليو من قسوة محاكم التغنيش ليتراجب عن كراله في الظالى وفي الطبيعة . فالانسان واقصر طريق للحرية القرية ولعرية الانسانية كلها . ونحن العرب ننادى بالعلم والإبنان من كلها . ونحن العرب ننادى بالعلم والإبنان من

ويشير المؤلف الى مجال البصريات منذ عرف العرب المعدمات والى اختراع التلسكوب ثم الى كشف ظاهرة الكسار الشوء ومعرفة نظرية وحدة الطاقة . ويشير إبشا السمى مسيرة العرفة منذ عرفت الكورياء حتى كشف النشاط الاهمامي وما تبعه من كشف الوادير والنظائر المشمة والطاقة النووية والانسحاء الأروى . والى تطور وسائل النقل حتى بلغ الإنسان سطح القمر . وكل هذه المثلة تؤكد باستمرار الاستقصاء الى معينة تو تتقام باستمرار الاستقصاء الى مستويات اكثر معينة فاصحت المورة بذلك اقدر على التصويم .

ويقول المؤلف أن تتابع تطبور المرفة على الساس التصنيف التقليدى لها بعداً من العلوم العام المام التحديث المناه الاستسبية في يتنقل ألى العلوم الخاصة التاريخي فأن التطور يرتكز على التجاه بعداً من الخاص متجها نحو العام . ويعود فيؤكد تسبيه تطور الموفة العلمية بكرة الجهاة وما

عليها من مساحات سطحية تندفع منهسسا المسائل الى الداخل في اتجاه المركز .. ويقول ان التشبيه التقليدي الشجرة يمكن الاستفادة منه في التعليم ليتدرج الطالب من العام الى الخاص وهو عكس التجاه تطور المرقة .

كما يتناول المؤلف تطور البحث العلمي منذ نشأة الفنون البدائية العملية وارتبطيه بالمعرفة الطبيعية وازدباد الاهتمام بالتعليه الذي أخذ يتجه من التخصيص الى التعميم مبتعدا عن الفنون العملية والتكنيك ومهتما بالاتجاهات الفكرية ، ويشيم الى خمول البحث في الظواهر الطبيعية فيعهد الاغريق ثم الرومان حتى كشف البارود بعد رحلات عبر المحيطات. ويشير أيضا الى أن الطب كان الباب الرئيسي المفتوح للراغبين في دراسة فلسفة الطبيعة في اى نوع من فروعها والى أن أغلب الذين اسسوا الجمعية الملكية كانوا اطباء ، وان تطور العلم الحديث بدأ بظهور الجمعيات العلمية والجامعات وحاء بعد ذلك ظهور الهيئات القومية لتقديم المحوث ونشأة الجامعات في اوروبا في القرون اله سيطى من المدارس المهنية مثل مدرسة الطب في ساليرو في القرن الحادي عشر ثم مدرســـة بولونيا التي كانت تهتم بالقانسون . وكانت الحامعات ترتبط بالكنيسة وتتطور علسي اساسها في العلوم الدينية وكذلك على اسس من القانون والطب ، ولم تهتم بالانشطة العلمية أو التجارية ، فظلت تخرج الرجال اللازمين للكنيسمة والطب والقانون حتى القرن الخامس مشر وظهور المخترعات والكشوف الخاصــــة بالحياة العملية. وكان البحث العلمي في معظمه خارج الجامعات حتى مطلع القرن التأسع عشر ، ما عدا البحوث الخاصة بالرياضيات وعلم الفلك . وظل الحال كذلك حتى عصر الثورة العلمية وما صاحبه من انشاء المعاهد والكليات المهنيسة ، المهتمة بالنواحي العلمية والتجارية مثل كلية جريشمام بانجلترا . والسمست الجمعيات العلمية في القرن السابع عشمسر فى ايطاليا وفرنسا واهتمت بمجالات المسيزفة العلمية ملهمة بحب الاستطلاع ومتأثرة برأى

(بيكون)) من أن الفلسيفة التجريبية تدفع الرفاهية المادية للناس الى الامام .

ويشيم بعد ذلك الى ابتكار عدة أنظمة اخرى تطورت الى أكاديميات العلوم والى جمعيات علمية متخصصة كالجمعية الكيماوية والجمعيه الفيزيائية والجمعية الجيولوجية . وكانت هذه الجمعيات تضع معايير النقد العلمي وتحافظ على مستوى البحوث وتنجمتع الخبرات وتعمم المعرفة العلمية ، وبزيادة فيض العلم منذ أوائل القرن التاسع عشم تزايد عدد هـــده الجمعيات فظهرت موضوعات حديدة كميا ظهرت مراكز جديدة للتعليم العالى، واضطرت الجامعات القديمة الى اعادة النظر في تكوينها وانشاء الأقسام الجديدة لمواجهة التقسدم العلمى والحضارى الحديث ، فاتسع مجال المرفة الطبيعية بسرعة من سطحها المتخصص الى المركز غير المتخصصي وزادت تكاليف البحوث وتعددت اتجاهاتها وأنشئت الهيثات المركزية للبحوث تسندها الأموال العامسة والتبرعات . وكانت الجامعات في طليعة التقدم العلمي حتى تزعمت البحث العلمي مراكز البحوث فظهرت تطورات سريعة في الكيمياء والفيزياء بخاصة ، اكسبتها ثقة المجتمسم وشعر العلماء بضرورة التنظيم لتنسميق العجهود في بحث هذه العلوم وغيرها واهتمت الجامعات بنواح اخرى تلزم التعليم العالى . وقامت هيئات التدرسي بالحامعات بدورها في تطوير المرفة في المجالات غير المتخصصة أكثر من المتخصصة . وهو يؤكد على اهمية نبادل الأفراد العلميين لكي تتوسع اهتماماتهم كما ينادى بأهمية تكوين الفرق من الباحثين سواء بمركز البحث نفسه او خارجه ، كما يؤكد أهمية الجمعيات العلمية في تقدم البحث.

ولآكد الؤلف كذلك على اهمية استقلال الجامعات من اجل حربة النكر وحربة البحث ولبحث الهاهب وحثها على الانتاج العلمية عن القيود والمسئوليات بيئة أكاديمية خصبة وبعمول عن خبرات معاهد البحث العاليسية

التخصص والتى لا يستمر ازدهارها عادة . فالجامعات مراكز للبحث الحر المصوم عن التعصيب المؤدى الى الزلل . ويخلق مبدأ استقلال الجامعات اجعاثا أصيلة في نصب المرفة تسهل الوصول الى التعليم العالي .

ويناقـش المؤلف نشأة الهيئات المركوبية للسبع أن بو المعرفة السلعية بالسبع السلعية والمعرفة السلعية بالسبع السنعة المحرف السبعية البحوث الطبية المناح كانت تناف من تسمعة أعضاء والمسيئ متنزع وقد كان بينهم سنة أعضاء من الطميئين و وقامت هذه اللجنة ترف عليه المصالح المحكومية المعنية وكانت تشرف عليه المصالح الحكومية المعنية وكانت تشرف عليه المصالح الحكومية المعنية وكانت المعالمة عامة البحوث تعنى ما نسبع الان « بحوث المعادة العامة والاعتمام بالمعرفة في جميع للمستفادة العامة والاعتمام بالمعرفة في جميع للمستفادة العامة والاعتمام بالمعرفة في جميع للمستفادة العامة والاعتمام بالموفة في جميع ملائية .

وتقدر الؤلف فصل الرقابة على البحث من الوطيقة المتكومة التنفيدية ، وأن يكسون من الوطيقة المتكومة التنفيلدية ، وأن يكسون التنفيظ من المساسبية ، وهم المنافقة والنقلو الواصلات والانشاءات . وهذا التنظيم بوافق بحث مشاكل الصنافة وسيتقيم مع القررات الدراسية . كما يرى مناهج الدراسة مستشهدا بدراسة الطب وتدرج مقرراتها من العرام الأساسية الى المالية المنخصة . وبرى أن الرقيقة لسمان تقدم اللوبيسية لهيئة البحوث الركزية لقسمان تقدم المراقلة العكب تشركر في وحدة الفكر التسي تشملها كل مجالات المعرفة ، وتنفر ع مس تشملها كل مجالات المعرفة ، وتنفرع مس المداوية الفكرية كل الوظائف الاخرى .

وينتقل البحث من ناحيته العلميسة الى الناحية المعلية بمعارسة الناس الاعمالهم . فالمشاكلة التي تقع على سطح كرة الجهالة تتلاقى بالمجارسة العملية عند الحدود المحادثة للعمر قة العاملة المتعلقة بها وتتفاعل الخارجية للعمرقة العاملة المتعلقة بها وتتفاعل

تطور العرقة العلمية وتنظيمها

مع الدروس المكتسبة بالخبرة ، ومع التطورات العلمية السائدة . كما يرى وجوب اعتماد سياسة النحوث على الحافز المحلى لتنشيط البحوث المهنية ، وإن مستولية البحث تحتاج لامركزية الحافز المحلى ، وهيئة مركزية قوية لضمان عدم تشتت المرفة أو الجهود ، كما بلزم انشاء مراكز بحوث نوعية كمؤسسسة الطاقة الذربة التي تخدم أغراضا معينسسة الصناعة سحوث الحامعات . فمعاهد البحوث هيئات مركزية تنولد قوة فعالة تمنع انفصال الحامعات عن الصناعة في البحوث . ويرى من هذا كله وجوب وضع سياسة طويلة الأجل للبحوث الصناعية والمهنية بشرط العمل على ضمان الاستمرار . والواجب على هـــيئة البحوث المركزية تعبئة جميع الواهب بطريقة مناسبة لخدمة البحوث عامة ولتقدم الموفة.

ويستمر في مناقشة دور التنظيم الركزي للبحوث فيشبهه بجسم يتملق من ناحيسة يتطور الموقة وباحتياجات المجتمع لها من التحقيق الأخرى . ولذلك بجب أن يؤدي دوره بفعالية تضمن التقدم العلمي . ولا يمكن ضمان هذا التقدم الا اذا انمكست التزاماته يوليس التنظيم الركزي نفسه ووضسمه بالنسبة للجهاز المحكومي ، والا اذا كان المجلس المناسبة للجهاز المحكومي ، والا اذا كان المجلس المناسبة لليانه ومسئوليته .

وبيب أن تكون مجالس البحوث المشرقة هل هيئات مركزيد مختلفة مؤيدة مؤيدة من المتكومة والعلماء لللك يجب إنشأ أن تكون متو"نة من رجال التسبوا الكانة العلمية العالية ، وإن تكون مدة العضوية محدودة ، مع ادخال بعض رجال الأعمال ضمن انفساء المجلس ، وعدم تدخل الشئون السياسية عند تعيين الاهفساء ، كما يجب مراعاة حسين الخيار أمانة المجلس وفصالها عن منصب الخيار أمده .

وبشير الى المساكل العامة لهده المجالس التي تلخص في خلق روح التعاون البناء بين المنظمات ذوات الاعتمامات المتقاربة والمساكل المنظمات ذوات الاعتمامات المتقاربة والمساكل الهيئة المركزية الى اكثر من هيئة اذا توسعت أعمالها وتسعيت اختصاصات البحوث . وفي معداد المحالة يمكن انشاء لجنة الرؤساء المنفيذيين دفع التعاون ومراجعة سياسسة التنفيذيين دفع التعاون ومراجعة سياسسة على المستوى التنفيذي > كما قدم المحكومة المتالية الملكية والمعالمة المتكومة كل المالية المتكومة كل المداية بعد وضوح طبيعة المسكلة على مستواها الملكومة المساكلة على مستواها القريمة وضوح طبيعة المسكلة على مستواها القريم وضوح طبيعة المسكلة على مستواها القريمة وضوع طبيعة المسكلة على المستواها المسكلة المسكلة على المستواها المسكلة المسكلة على المستواها المسكلة على المستواها المسكلة المسكلة على المستواها المسكلة المسكلة المسكلة على المستواها المسكلة المس

يعتاج وضع السياسة العلمية على المستوى القوى الآلا ألى التعرف على الاهسسداف وتعديدها بعد تحليل الوقف ومعرفة الحاجات الشمية ثم ترتيبها حسب اوريائها المكتة . وتوضيح الأغراض الشمبية العامة من الراى المام الوامي لتحقيق هدف ممين . ويختلف همان مجرد التفكير في الآمال بدون دراسسة للامكانيات .

وتتحصر رغبات الناس في رفع مستوى الميشة في الأمان والصحة والاستقرار كو كلها رغبات بنبغي ان تعمل هيئات البحوث على رغبات بنبغي ان تعمل هيئات البحوث على حدا مينا ، فاذا تو فر الغداء تطلعوا الى غداء أفضل ، وإلى مواصلات احسن واسرع ، فعا كان بالأمس تر فا يصبح اليوم ضرورة ، وتختلف مستوبات التطلعات الشعبية من دولة الى اخرى باختلاف ظروف المجتمع وزماته ، في المكانة القومية وفي مكان الدولة وترتيبها بين في المكانة القومية . فنسمع الان أن الدولسدة المدوسة عي النمورة عي النماء .

ولما كان وضع السياسة العلمية على

مالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الرابع

المستوى القومي بحتاج الى تحديد الأولوبات المكتف البحوث التي تهم الشعب كله ، فان المخلفة البحوث التي تهم الشعب كله ، فان الإدادة . والاقتصاد وفن الادادة . ودور العام أن يحمل على عاقله مسئوليسة البحث لبلوغ المرفة الأهداف القومية المكتب المنافقة المتنفظة المنافقة المتكومة المركزية تشكيل لجنة وزارية من الحكومة المركزية تعلى المنافقة اخرى استشارية يمثل المطبئة الخم إلى استشارية يمثل المطبئة الخرى استشارية يمثل المطبئة الخرى استشارية يمثل المطبئة الحريات اللازمة . حيم الإعتبارات اللازمة يمثل المضلؤ ها

...

خاتمة :

نجد من هذا الكتاب أن الؤلف قد استموض تطور المعرفة العلمية وأتي بالكثير من الاقكار والآراء الجديدة كما تعرض لطرق التنظيم وكان في علمية على مستوى قومى . وكان في كل ما كتبه متحفظاً فلم يستوى قومى . البحوث في بلدان العالم كله بل اكتفى بعرض واقع البحث وهيئاته في بلاده ، أما البسائد الإخرى فقد ذكرها من الناحية التاريخيسة وحسب .

ولم يتمسرض المؤلف كادلك الى النواحي الروحية والمنوبة المرتبطة بالموقة الطلبية ، كمرية الناس والعلاقة بينها وبين العلم ، والر الطوم الحديثة وتطورات البحث في القيسم الروحية للمجتمع ، ولعل علره في ذلك فيما يرى إنها لا تدخل في النظام الذي خططه عند تريب التكاب .

ثم انه لم يتعرض الى اثر التقدم العلمى في دعم الاستقرار وثقة الشعب في النظامات السائد بالبلاد ، وفي خلق ايديولوجيات طيبة.

واعتقد أن الوقت مناسب – ونعض أصد بمرحلة الانتقال لبناء اقتصادباتنا على الصناعة الى حد كبير – أن نراجع سياساتنا الطمية وهيئاتها صواء في الجامعات أو في المراكسر الصناعية ، وزيره من روح التعاون البناء في السخوث من اجل رفاهية المجتمع من طريحة التبادل التقلق والعلمي في جميع المجالات ، والاكثار من المؤتمرات العلمية على المستويين التجار العالم وحدة فكرية هدفها سساهاد في جميع اتصاء العالم وحدة فكرية هدفها سساهاد في جميع التحدي العلم عن حدث وقفعه .

* * *

من الكتب الجديدة كتب وصلت لادارة المجلة ، وسوف نعرض لهابالتحليل في الاعداد القادمة .

- Ashley, B. J. et al.; On Introduction to the Sociology of Education. Mocuillan, London 1969.
- (2) Berger, M.; Islam in Egypt Today; Cambridge V.P. 1970.
- (3) Curle, A.; Making Peace, Tavistock, London 1971.
- (4) El-Kordi, M.; Bayeux aux XVII^o et XVIII^o Slecles: Contribution a l'histoire Urbaine de la France; Monton Paris 1970.
- (5) Freeman, E.; The Theatre of Albert Camus, Methuen, London 1971.
- (6) Gouldner, A. W.; The Coming Crisis of Western Sociology, Heinmann, London 1971.
- (7) Keating, P. J.; The Working Classes in Victorian Fiction, Routledge and kegan Paul, London 1971.
- (8) Reich, C.A.: The Greening of America, Random House, N.Y. 1970.
- (9) Schacht, R.; Alienation, Georg Allen and unwin, London 1971.
- (10) Scharf, B.R.; The Sociological Study of Religion, Hutchinson, London 1970.
- (11) Toffler, A.: Future Shock, Random House, N.Y. 1970.
- (12) Williams, T. R.; A Borneo Childhood: Enculturation in Dusun Society, Holt, Rinehart and Winston, N.y. 1969.

* * *

المدد التالي من المجلة

العدد الاول ــ المجلد الثالث

ابریل ۔۔ مایو ۔۔ یونیه ۔۔ ۱۹۷۲

قسم خاص عن الماثورات الشعبية

بالاضافة الى الابواب الثابتة